



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΒΟΟΕΙΔΩΝ



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ

**Αθήνα 2015
1^η Έκδοση**

Περιεχόμενα

	Πρόλογος	4
A)	<u>Αντιμετώπιση της φυματίωσης των βοοειδών στην Ελλάδα</u>	5
	1 Ιστορική αναδρομή και σημασία της νόσου	5
	2 Νομική βάση για το πρόγραμμα	5
	3 Έλεγχος της φυματίωσης σε επίπεδο εκμετάλλευσης και σε επίπεδο περιοχής	6
B)	<u>Πρόγραμμα εκρίζωσης της φυματίωσης των βοοειδών</u>	7
	1 Χαρακτηρισμός των εκμεταλλεύσεων βοοειδών σε σχέση με τη φυματίωση	7
	2 Διαδικασία μεταβολής καθεστώτος	10
Γ)	<u>Δοκιμή Φυματινισμού και ανάγνωση των αποτελεσμάτων</u>	16
	Ενδοδερμική δοκιμή φυματινισμού	16
	1 Απλός Ενδοδερμικός Φυματινισμός	17
	Ερμηνεία Αντιδράσεων στον απλό ενδοδερμικό φυματινισμό	17
	2 Συγκριτικός Ενδοδερμικός Φυματινισμός	18
	Διαδικασία Ενδοδερμικής Χορήγησης Φυματίνης (απλός και συγκριτικός φυματινισμός)	18
	Ερμηνεία αντιδράσεων στον ενδοδερμικό συγκριτικό φυματινισμό (έγχυση φυματίνης bovis και avium)	19
Δ)	<u>Υγειονομικά μέτρα σε εκμετάλλευση με μολυσμένη(ες) αγέλη(ες) βοοειδών από φυματίωση (T+)</u>	20
Ε)	<u>Διαδικασία σε περίπτωση που σε μια εκμετάλλευση βρεθεί αγέλη με θετικό ζώο στη φυματίωση</u>	23
Ζ)	<u>Νεκροτομικά Ευρήματα σε σφάγιο</u>	24
Η)	<u>Απολύμανση χώρων μολυσμένης εκμετάλλευσης και μολυσμένου στρώματος κόπρου</u>	25
	<u>Βιοκτόνα-Απολυμαντικά τύπου 3 για κτηνιατρική χρήση</u>	28
Θ)	<u>Καθολική σφαγή μολυσμένης από φυματίωση εκμετάλλευσης</u>	31
Ι)	<u>Μετακινήσεις βοοειδών</u>	32
	Κανόνες για τη μετακίνηση σε βοσκότοπο εντός ή εκτός της Περιφερειακής Ενότητας	30
ΙΑ)	Η νόσος	34
ΙΒ)	Ανοσολογία της φυματίωσης των βοοειδών	39
ΙΓ)	Διάγνωση της νόσου	42
	1 Αιματολογικές και ορολογικές δοκιμές	43
	2 Μέθοδοι ταυτοποίησης του αιτιολογικού παράγοντα	44
ΙΔ)	Η Φυματίωση στην Ευρώπη και στον κόσμο	46
ΙΕ)	Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία	47
	Παράρτημα	48
Φ1	Δελτίο Φυματινισμού Βοοειδών. Κατάλογος με τα βοοειδή που έχουν υποβληθεί σε δοκιμή φυματινισμού με βόεια ή ορνίθια φυματίνη	49
Φ2	Βεβαίωση Υγειονομικού Καθεστώτος της Αγέλης	50
Φ3	Αίτηση λήψης υγειονομικών μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών και έγκριση σφαγής	51
Φ4	Απόφαση Λήψης Υγειονομικών Μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών σε εκμετάλλευση με θετικό κρούσμα και υποχρεωτική σφαγή αυτών	52
Φ5	Λήψη Υγειονομικών Μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών σε εκμετάλλευση με άγνωστο υγειονομικό καθεστώς (T1)	55
Φ6	Λήψη Υγειονομικών Μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών σε εκμετάλλευση αρνητική ως προς τη φυματίωση (T2)	57
Φ7	Λήψη Υγειονομικών Μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών σε εκμετάλλευση επίσημα απαλλαγμένη φυματίωσης σε αναστολή (T3αναστολή)	59

Φ8	Δελτίο Επιζωοτιολογικής Διερεύνησης Εκμετάλλευσης με Αγέλη Βοοειδών Μολυσμένης από Φυματίωση (T+)	61
Φ9	Πρακτικό εκτίμησης της αξίας ζωντανών βοοειδών	66
Φ10	Βεβαίωση Απολύμανσης εκμετάλλευσης με αγέλη μολυσμένη από βρουκέλλωση/φυματίωση (B+/T+)	67
Φ11	Αίτηση Αποζημίωσης Δικαιούχου	68
Φ12	Διαβιβαστικό Σημείωμα για την αποζημίωση θετικών βοοειδών στη φυματίωση	69
Φ13	Έντυπο Ελέγχου για τα Υγειονομικά Μέτρα σε Ενσταβλισμένη Εκμετάλλευση με Μολυσμένη(ες) Αγέλη(ες) Βοοειδών από Βρουκέλλωση ή/και Φυματίωση	70
Φ14	Αποστολή παθολογικού υλικού	71
Φ15	Συγκρότηση τριμελούς επιτροπής για την εκτίμηση της εν ζωή αξίας ζώων που σφάζονται ή θανατώνονται λόγω μεταδοτικών νοσημάτων	72
Φ16	Άρση επιβληθέντων μέτρων σε εκμετάλλευση με αγέλη μολυσμένη από φυματίωση	73
Φ17	Άρση υγειονομικών μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών	74
Φ18	Υπεύθυνη Δήλωση Παραγωγού	75
Φ19	Βεβαίωση Καθαρισμού – Απολύμανσης Μεταφορικού Μέσου	76
Φ20	Δελτίο Μηνιαίας Εποπτείας προγραμμάτων φυματίωσης, φυματίωσης και ενζωτικής λεύκωσης των βοοειδών	77
Φ21	Πρακτικό Επιτροπής Εμπειρογνομόνων για Πρόταση Καθολικής Σφαγής των Ζώων Εκμετάλλευσης Βοοειδών	78
Φ22	Πρόταση για έγκριση καθολικής σφαγής βοοειδών λόγω φυματίωσης	79
Φ23	Απόφαση Καθολικής σφαγής βοοειδών λόγω φυματίωσης	80
Φ24	Δήλωση Τήρησης Προσωρινών Μέτρων σε εκμετάλλευση με αγέλη μολυσμένη από βρουκέλλωση/φυματίωση (B+/T+)	81
Φ25	Πιστοποιητικό Μετακίνησης Βοοειδών εντός της Ελλάδας	82
	Τεχνική προδιαγραφή βόειας φυματίνης	84
	Τεχνική προδιαγραφή ορνίθιας φυματίνης	86
	Διευθύνσεις και στοιχεία των υπεύθυνων κτηνιάτρων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα	90
	Διευθύνσεις και στοιχεία των κτηνιατρικών εργαστηρίων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα	96
	Ορισμός Επιδημιολόγων στα προγράμματα μελιταίου, βρουκέλλωσης – φυματίωσης	97
	Υποβολή συγκεντρωτικών στατιστικών στοιχείων για το πρόγραμμα φυματίωσης βοοειδών, για το έτος 2015	100
	Σφαγεία για βρουκελλικά ή φυματικά ζώα/ Slaughterhouses for animals affected from brucellosis or tuberculosis – 17-06-2014	101
	Βιβλιογραφία – Χρήσιμες ιστοσελίδες – Συντμήσεις	106

Πρόλογος

Σε αυτό το εγχειρίδιο έγινε μια προσπάθεια ώστε να συμπεριληφθούν όλες οι χρήσιμες πληροφορίες, οι οδηγίες, η νομοθεσία και τα υποδείγματα των εγγράφων που απαιτούνται για την τεκμηρίωση των ελέγχων και ενεργειών που εκτελούνται κατά την εφαρμογή του προγράμματος εκρίζωσης της φυματίωσης των βοοειδών.

Ελπίζουμε ότι θα βρείτε τις βασικότερες πληροφορίες που χρειάζεστε και θα αποτελέσει τον οδηγό για τους νέους κτηνιάτρους που ασχολούνται με τη φυματίωση, τους φοιτητές κτηνιατρικής, καθώς και για τους κτηνοτρόφους που θέλουν να ενημερωθούν.

Για την έκδοση του παρόντος εγχειρίδιου συνεργάστηκαν οι:

1. **Δηλέ Χρυσούλα** – κτηνίατρος, (MSc). Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Υγείας των Ζώων (ΔΥΖ) της Γενικής Διεύθυνσης Βιώσιμης Ζωικής Παραγωγής & Κτηνιατρικής του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος & Ενέργειας. Τηλ.: 210-8836420, ka6u053@minagric.gr.
2. **Τζανή Μυρσίνη** – κτηνίατρος, (MSc). Προϊσταμένη του Τμήματος Ζωοανθρωπονόσων της ΔΥΖ. Τηλ.: 210-2125727, ka6u058@minagric.gr.
3. **Κορού Λασκαρίνα – Μαρία** (MSc) PhD – κτηνίατρος στο Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της ΔΥΖ. Τηλ.: 210-2125725, ka6u041@minagric.gr.
4. **Μωραΐτης Στέφανος** – κτηνίατρος στη Δ/ση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.
5. **Καντζόγλου Θεόφιλος** – προϊστάμενος στο Τμήμα Κτηνιατρικής Κοζάνης.
6. **Τσίκας Ιωσήφ** – κτηνίατρος στο Τμήμα Κτηνιατρικής Κοζάνης.
7. **Ράγκος Γεώργιος** – κτηνίατρος στο Τμήμα Κτηνιατρικής Φλώρινας.

Συντονισμός, συγγραφή και επιμέλεια έκδοσης: **Αριστομένης Κατσιώλης** – κτηνίατρος (MSc) στο Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων. Τηλ.: 210-2125726, ka6u013@minagric.gr. Fax: 210-2128252614

Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Γενική Διεύθυνση Βιώσιμης Ζωικής Παραγωγής & Κτηνιατρικής – Διεύθυνση Υγείας των Ζώων – Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων. Ιστότοπος: www.minagric.gr

A) Αντιμετώπιση της φυματίωσης των βοοειδών στην Ελλάδα

1. Ιστορική αναδρομή και σημασία της νόσου

Στην Ελλάδα, η οργανωμένη προσπάθεια για την καταπολέμηση της νόσου ξεκίνησε το 1977 με την εφαρμογή προγράμματος εκρίζωσης σε εθνικό επίπεδο, μαζί με τα προγράμματα βρουκέλλωσης των βοοειδών και των αιγοπροβάτων (ΠΔ 332, ΦΕΚ Α` 107/16-04-1977 «Περί προλήψεως και καταστολής της φυματίωσης και βρουκέλλωσης των βοοειδών και του μελιταίου πυρετού των αιγοπροβάτων»).

Όλα αυτά τα μέτρα προσβλέπουν κυρίως στη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και στην αντιμετώπιση των οικονομικών απωλειών που συνεπάγεται. Η νόσος παρατηρείται σε πολλά είδη ζώων και αποτελεί μία από τις σημαντικότερες ζωοανθρωπονόσους. Σε περιπτώσεις όπου δε λαμβάνονται μέτρα ελέγχου της νόσου και η υγιεινή των τροφίμων είναι σε χαμηλά επίπεδα, όπως σε αναπτυσσόμενες χώρες, η φυματίωση των βοοειδών μπορεί να μεταδοθεί εύκολα από τα ζώα στον άνθρωπο. Η μετάδοση γίνεται ιδίως με την κατανάλωση μολυσμένου γάλακτος, τη στενή επαφή με τα μολυσμένα ζώα ή την εισπνοή μολυσμένων εκκρίσεων. Η παστερίωση του γάλακτος μπορεί να αποκλείσει πλήρως τη μετάδοσή της μέσω των γαλακτομικών προϊόντων.

Οι οικονομικές απώλειες από τη νόσο, εκτός από τους θανάτους που προκαλούνται στα ζώα, περιλαμβάνει τη μειωμένη παραγωγή κατά 15-20% στα μολυσμένα ζώα, όπως επίσης και τις απώλειες που οφείλονται στην απόρριψη τμημάτων του σφάγιου εξαιτίας της μόλυνσης.

2. Νομική βάση για το πρόγραμμα

Το πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της φυματίωσης των βοοειδών περιγράφεται αναλυτικά στη νέα Υπουργική Απόφαση με αριθμό 30/3430 (ΦΕΚ Β` 171/23-01-2015). Επίσης, με το ΠΔ 308/2000 (ΦΕΚ Α` 252) και το ΠΔ 115/2010 (ΦΕΚ Α` 196), εναρμονίζεται η Ευρ. Οδηγία 64/432, όπου περιγράφονται οι βασικοί κανόνες του προγράμματος εκρίζωσης της φυματίωσης (Παράρτημα Α` της Οδηγίας).

Πιο συγκεκριμένα, η νομική βάση της περιγραφής και διατήρησης των καθεστώτων T3 αναστολή, T3, καθώς και του T+ βρίσκεται στο Παράρτημα Α` του ΠΔ 308/2000, ενώ η νομική βάση για την περιγραφή των καθεστώτων T1 και T2, καθώς και για τις μεταβολές των καθεστώτων βρίσκεται στην ΥΑ 30/3430 (ΦΕΚ Β` 171).

Οι εμπλεκόμενοι φορείς για την εφαρμογή του προγράμματος είναι α) η Διεύθυνση Υγείας των Ζώων (ΔΥΖ) της Γενικής Διεύθυνσης Βιώσιμης Ζωικής Παραγωγής & Κτηνιατρικής, του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, β) το Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της προηγούμενης Διεύθυνσης (TZYZ), γ) η Διεύθυνση Προστασίας των Ζώων, Φαρμάκων και Κτηνιατρικών Εφαρμογών του ίδιου Υπουργείου, δ) οι

Διευθύνσεις Κτηνιατρικής της Περιφέρειας (ΔΚ), ε) οι κτηνιατρικές υπηρεσίες (ΤΚΑ) των Περιφερειακών Ενοτήτων (ΠΕ), στ) το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Φυματίωσης (ΕΕΑΦ), στο Τμήμα Διαγνωστικής Παθολογικής Ανατομικής, Ιστολογίας, Μικροβιολογίας και Φυσιοπαθολογίας Μαστού της Διεύθυνσης Κτηνιατρικού Κέντρου Αθηνών και ζ) το Γραφείο Βιολογικών Προϊόντων, Διαγνωστικής Παθολογικής, Ανατομικής και Παρασιτολογίας της Διεύθυνσης Κτηνιατρικού Κέντρου Θεσσαλονίκης.

Επιπλέον, για το συντονισμό, τον έλεγχο και την αποτελεσματική εφαρμογή του προγράμματος συγκροτείται μία δμελής Κεντρική Επιτροπή, η οποία ενεργεί ως συμβουλευτικό όργανο. Η Κεντρική Επιτροπή συνεδριάζει τουλάχιστον μία φορά το έτος προκειμένου να αξιολογήσει την εφαρμογή του προγράμματος σε κάθε περιοχή της χώρας και σε ολόκληρη τη χώρα. Σε περίπτωση που οι στόχοι του προγράμματος δεν επιτυγχάνονται σε κάποια περιοχή, η επιτροπή εξετάζει την κατάσταση, σχεδιάζει και προτείνει μέτρα για την επίλυση τυχόν προβλημάτων στην αποτελεσματική εφαρμογή του προγράμματος και την επίτευξη των στόχων.

Τέλος, σε επίπεδο Περιφερειών και Περιφερειακών Ενοτήτων συγκροτούνται αντίστοιχες επιτροπές για την αξιολόγηση του προγράμματος και για να συνδράμουν στο έργο της Κεντρικής Επιτροπής.

3. Έλεγχος της φυματίωσης σε επίπεδο εκμετάλλευσης και σε επίπεδο περιοχής

Η εκρίζωση της νόσου είναι δυνατό να επιτευχθεί μόνο μετά από εφαρμογή προγράμματος, το οποίο στηρίζεται στον έλεγχο των ζώων με ενδοδερμικό φυματινισμό και τη σφαγή αυτών που αντιδρούν θετικά και τις περαιτέρω εργαστηριακές δοκιμές. Ο έλεγχος της νόσου γίνεται σε επίπεδο εκμετάλλευσης, καθώς και σε επίπεδο περιοχής. Οι ευρωπαϊκές χώρες που έχουν εκριζώσει τη νόσο από το έδαφός τους, αναφέρονται στο κεφάλαιο ΙΒ.

Πιο αναλυτικά, ο έλεγχος και της νόσου στη βοοτροφική εκμετάλλευση στηρίζεται στον προσδιορισμό και απομάκρυνση των μολυσμένων ζώων από αυτή, στην αποφυγή επέκτασης της μόλυνσης και στην προστασία της από επαναμόλυνση.

Καθοριστικό παράγοντα για την επιτυχή έκβαση του προγράμματος αποτελεί η εκπαίδευση και η ενημέρωση των κτηνοτρόφων για τη σημασία της νόσου, όπως και η συνεργασία τους με τις αρμόδιες αρχές. Για αυτό είναι απαραίτητο να υπάρχει πλήρης και ακριβής σήμανση των βοοειδών και απόλυτος έλεγχος των πάσης φύσεως μετακινήσεων τους.

Εφόσον δεν υπάρχουν οι παραπάνω προϋποθέσεις, τα εφαρμοζόμενα προγράμματα δεν είναι δυνατό να έχουν αποτελεσματικότητα στην επίτευξη των στόχων τους. Επίσης σημαντικό για την πορεία ενός προγράμματος εκρίζωσης είναι η συλλογή πληροφοριών που αφορούν στον επιπολασμό της νόσου, αλλά και στον αριθμό των νέων περιπτώσεων που εμφανίζονται σε μία περιοχή (επίπτωση), έτσι ώστε να είναι δυνατό να αξιολογηθεί η πορεία εφαρμογής του προγράμματος.

B) Πρόγραμμα εκρίζωσης της φυματίωσης των βοοειδών

1. Χαρακτηρισμός των εκμεταλλεύσεων βοοειδών σε σχέση με τη φυματίωση

Το πρόγραμμα εφαρμόζεται υποχρεωτικά σε όλα τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων. Στο παρόν πρόγραμμα ως «**βοοειδή**» χαρακτηρίζονται τα είδη *Bos taurus*, *Bos indicus*, *Bison bison* και *Bubalus bubalus*. Εξαιρέση από την εφαρμογή του προγράμματος αποτελούν οι «**εκμεταλλεύσεις των αμιγώς παχυνόμενων βοοειδών**» που στο παρόν πρόγραμμα χαρακτηρίζονται οι ενσταβλισμένες εκμεταλλεύσεις που αποκλειστικό σκοπό έχουν την πάχυνση μόσχων με τελικό προορισμό τους μόνο το σφαγείο. Στις εκμεταλλεύσεις αυτές όλα τα βοοειδή που εισέρχονται, προέρχονται μόνο από εκτροφές υγειονομικού καθεστώτος T3. Στις εκμεταλλεύσεις αυτές δεν πραγματοποιείται αναπαραγωγή, δηλαδή δεν πραγματοποιούνται γεννήσεις και κανένα βοοειδές δε μετακινείται προς άλλη εκμετάλλευση, δηλαδή δεν πραγματοποιούνται πωλήσεις ζώων. Ο χαρακτηρισμός αυτός αποδίδεται στην εκμετάλλευση από το Τμήμα Κτηνιατρικής, κατόπιν αιτήματος του κατόχου της εκμετάλλευσης και ισχύει για ένα (1) έτος ή λιγότερο εφόσον το κρίνει η ΤΚΑ. Στις εκμεταλλεύσεις αυτές το πρόγραμμα φυματίωσης είναι προαιρετικό βάσει εκτίμησης επικινδυνότητας και διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι από το αρμόδιο Τμήμα Κτηνιατρικής. [Άρθρο 2 της ΥΑ 30/3430 (ΦΕΚ Β` 171)].

Για τους σκοπούς της εφαρμογής του προγράμματος εκρίζωσης της φυματίωσης των βοοειδών, οι εκμεταλλεύσεις τους χαρακτηρίζονται ως:

- (T1) Εκμετάλλευση άγνωστου υγειονομικού καθεστώτος
- (T2) Εκμετάλλευση αρνητική ως προς την φυματίωση
- (T3) Εκμετάλλευση επίσημα απαλλαγμένη φυματίωσης
- (T3 αναστολή) Εκμετάλλευση επίσημα απαλλαγμένη φυματίωσης σε αναστολή
- (T+) Εκμετάλλευση μολυσμένη από φυματίωση

I) Αγέλη βοοειδών άγνωστου υγειονομικού καθεστώτος (T1) χαρακτηρίζεται η αγέλη βοοειδών για την οποία δεν υπάρχει καμία πληροφορία όσον αφορά τη φυματίωση τα τελευταία πέντε (5) έτη.

II) Αγέλη βοοειδών αρνητική ως προς τη φυματίωση (T2) χαρακτηρίζεται:

- 1) η εκμετάλλευση άγνωστου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη φυματίωση (T1), της οποίας όλα τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων αντέδρασαν αρνητικά σε ενδοδερμικό φυματινισμό ή
- 2) η εκμετάλλευση μετά από τις απαραίτητες διαδικασίες για την εξυγίανσή της, αφού έγινε T+ και ανάλογα με το προηγούμενο καθεστώς της.

III) Αγέλη βοοειδών επίσημα απαλλαγμένη φυματίωσης (T3)

χαρακτηρίζεται η εκμετάλλευση στην οποία:

1. α) όλα τα βοοειδή είναι απαλλαγμένα από κλινικά συμπτώματα φυματίωσης,
β) όλα τα βοοειδή ηλικίας άνω των 6 εβδομάδων έχουν δώσει αρνητικά αποτελέσματα στις δοκιμές φυματινισμού με τη διαδικασία που προβλέπεται, λαμβάνοντας υπόψη το αρχικό καθεστώς της εγκατάστασης σύμφωνα με τα άρθρα 7, 8 και 9 της ισχύουσας ΥΑ. Μετά την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας, διενεργείται φυματινισμός σε όλα τα βοοειδή ηλικίας άνω των 6 εβδομάδων κάθε 6-12 μήνες με αρνητικά αποτελέσματα,

γ) στα σφάγια των βοοειδών της εκμετάλλευσης δε βρίσκονται παθογνωμονικές αλλοιώσεις του νοσήματος,

δ) όλα τα νεοεισερχόμενα βοοειδή ηλικίας άνω των 6 εβδομάδων προέρχονται από T3 εκμεταλλεύσεις. Σε αυτή την περίπτωση και εφόσον τα βοοειδή δεν προέρχονται από περιοχή απαλλαγμένη φυματίωσης, πρέπει να έχουν υποβληθεί σε δοκιμή φυματινισμού τον τελευταίο μήνα πριν την εισαγωγή τους ή μέσα σε ένα (1) μήνα από την εισαγωγή τους στην εκμετάλλευση παραμένοντας σε απομόνωση από τα υπόλοιπα ζώα και κατόπιν της σχετικής ενημέρωσης και έγκρισης της ΤΚΑ.

2. Σε περίπτωση έναρξης λειτουργίας νέας βοοτροφικής μονάδας, τα βοοειδή πρέπει να προέρχονται από εκμετάλλευση T3, να έχουν υποβληθεί σε δοκιμή φυματινισμού τον τελευταίο μήνα πριν την εισαγωγή τους ή μέσα σε ένα (1) μήνα από την εισαγωγή τους στην εκμετάλλευση και κατόπιν της σχετικής ενημέρωσης και έγκρισης της ΤΚΑ. Στη συνέχεια τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων υπόκεινται σε φυματινισμό δύο (2) μήνες μετά την εισαγωγή τους στην εκμετάλλευση και εφόσον τα αποτελέσματα είναι αρνητικά, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T3. Το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την σύσταση της νέας εκμετάλλευσης μέχρι και την έκδοση των αποτελεσμάτων, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T3 σε αναστολή.

Για τη διατήρηση του καθεστώτος T3 (Παράρτημα ΑΙ του ΠΔ 308) πρέπει να τηρούνται οι παραπάνω προϋποθέσεις.

IV) Αγέλη βοοειδών επίσημα απαλλαγμένη φυματίωσης (T3) σε αναστολή

χαρακτηρίζεται η εκμετάλλευση όταν:

1) δεν τηρούνται τα χρονοδιαγράμματα εφαρμογής του προγράμματος σε εκμεταλλεύσεις T3, καθώς και οι υπόλοιποι όροι της επίσημα απαλλαγμένης φυματίωσης εκμετάλλευσης,

2) υπάρχουν βοοειδή με ακατάληκτη αντίδραση στη δοκιμή απλού φυματινισμού εν αναμονή της επανεξέτασης ή

3) υπάρχουν βοοειδή θετικά στη δοκιμή απλού φυματινισμού, αλλά αναμένουν επανεξέταση με ενδοδερμική συγκριτική δοκιμασία σε περίπτωση που υπάρχουν υποψίες για ψευδή θετική αντίδραση ή αντίδραση κατόπιν παρεμβολής άλλου παράγοντα ή

4) υπάρχουν βοοειδή με ακατάληκτη αντίδραση στην ενδοδερμική συγκριτική δοκιμασία εν αναμονή της επανεξέτασης ή

5) υπάρχουν βοοειδή που αντέδρασαν θετικά στο φυματινισμό με αποτέλεσμα να απομακρυνθούν από την αγέλη και να οδηγηθούν προς σφαγή

με σκοπό τη διεξαγωγή των ενδεδειγμένων μεταθανάτιων, εργαστηριακών και επιδημιολογικών εξετάσεων και αναμένεται το αποτέλεσμα των ιστολογικών και των βακτηριολογικών εξετάσεων. Σε μη διενέργεια των εργαστηριακών εξετάσεων, όπως περιγράφεται ανωτέρω, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T+ εφόσον τα αποτελέσματα επιδημιολογικής έρευνας δηλώνουν πιθανή ύπαρξη φυματίωσης.

6) υπάρχουν βοοειδή που κατά την μεταθανάτια επιθεώρηση των σφαγίων τους σχηματίσθηκαν υπόνοιες για κρούσμα φυματίωσης και αναμένεται το αποτέλεσμα των ιστολογικών και των βακτηριολογικών εξετάσεων. Σε μη διενέργεια των εργαστηριακών εξετάσεων όπως περιγράφεται ανωτέρω, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T+ εφόσον τα αποτελέσματα επιδημιολογικής έρευνας δηλώνουν πιθανή ύπαρξη φυματίωσης.

7) σε περίπτωση έναρξης λειτουργίας νέας βοοτροφικής μονάδας, τα βοοειδή πρέπει να προέρχονται από εκμετάλλευση T3, να έχουν υποβληθεί σε δοκιμή φυματινισμού τον τελευταίο μήνα πριν την εισαγωγή τους ή μέσα σε ένα (1) μήνα από την εισαγωγή τους στην εκμετάλλευση και κατόπιν της σχετικής ενημέρωσης και έγκρισης της ΤΚΑ. Στη συνέχεια τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων υπόκεινται σε φυματινισμό δύο (2) μήνες μετά την εισαγωγή τους στην εκμετάλλευση και εφόσον τα αποτελέσματα είναι αρνητικά, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T3. Το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από τη σύσταση της νέας εκμετάλλευσης μέχρι και την έκδοση των αποτελεσμάτων, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T3 σε αναστολή.

Η βακτηριολογική εξέταση όπου αναφέρεται ισχύει εφόσον υπάρχει δυνατότητα διενέργειάς της από αρμόδιο Κτηνιατρικό Εργαστήριο.

V) Αγέλη βοοειδών μολυσμένη από φυματίωση (T+) χαρακτηρίζεται η εκμετάλλευση:

1) στην οποία ανήκει έστω και ένα βοοειδές με επιβεβαιωμένη ιστολογική και βακτηριολογική εξέταση,

2) στην οποία ανήκει έστω και ένα ζώο, το οποίο κατά τη δοκιμή φυματινισμού έδωσε θετικό αποτέλεσμα και δεν έχει διενεργηθεί ιστολογική και βακτηριολογική εξέταση,

3) στην οποία βρέθηκε έστω και ένα βοοειδές που κατά τη μεταθανάτια εξέταση διαπιστώθηκαν κλασικές οργανικές βλάβες από φυματίωση, ή που τα αποτελέσματα επιδημιολογικής έρευνας δηλώνουν πιθανή ύπαρξη φυματίωσης,

4) στην οποία βρέθηκε έστω και ένα βοοειδές που κατά τη μεταθανάτια εξέταση σχηματισθούν υπόνοιες για κρούσμα φυματίωσης και δεν έχουν διενεργηθεί ιστολογικές και βακτηριολογικές εξετάσεις.

Η βακτηριολογική εξέταση όπου αναφέρεται ισχύει εφόσον υπάρχει δυνατότητα διενέργειάς της από αρμόδιο Κτηνιατρικό Εργαστήριο.

SOS: Απαγορεύονται όλες οι ενέργειες σε μολυσμένα από φυματίωση βοοειδή που αποσκοπούν στη θεραπεία τους.

2. Διαδικασία μεταβολής καθεστώτος

1) Μεταβολή καθεστώτος αγέλης από T1 σε αγέλη T2 και στη συνέχεια σε αγέλη T3 (εικόνα 1, άρθρο 7 της ΥΑ)

Στα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων εκτελείται απλός ενδοδερμικός φυματινισμός. Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα του πρώτου ενδοδερμικού φυματινισμού είναι αρνητικά, τότε η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται αρνητική (T2) ως προς τη φυματίωση.

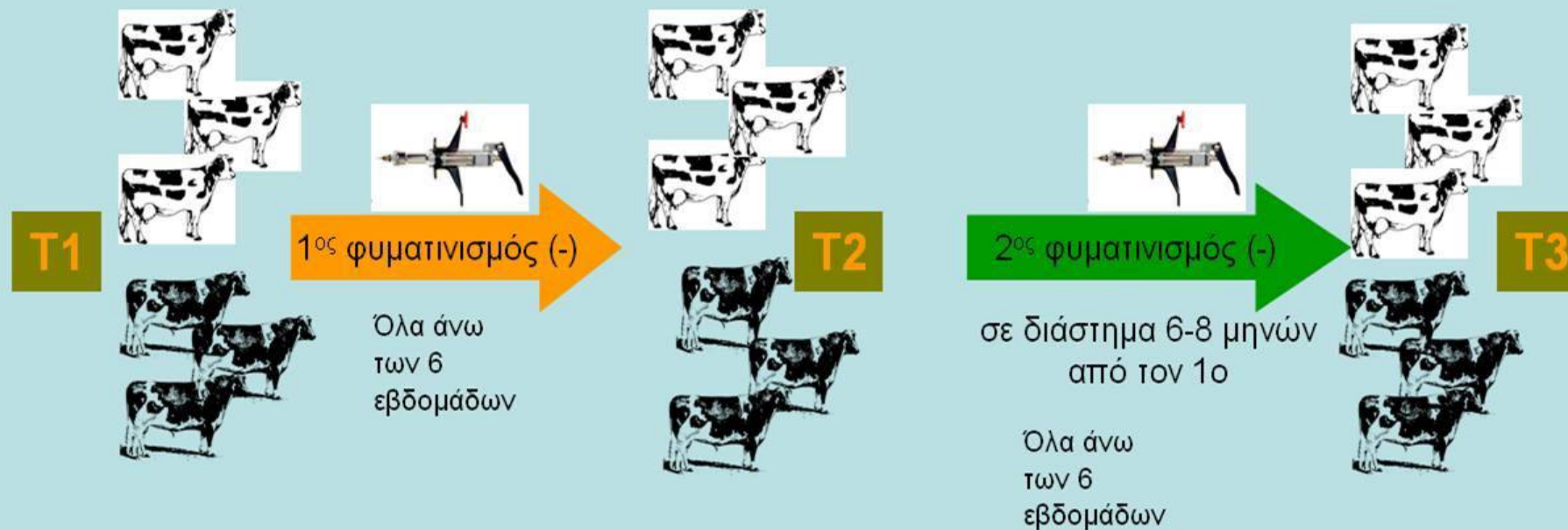
Σε διάστημα 6-8 μηνών από τον προηγούμενο διενεργείται απλός ενδοδερμικός φυματινισμός σε όλα τα βοοειδή ηλικίας άνω των 6 εβδομάδων. Εφόσον και τα αποτελέσματα του δεύτερου ενδοδερμικού φυματινισμού είναι αρνητικά, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως επίσημα απαλλαγμένη φυματίωσης (T3).

Αν δεν εφαρμοστεί το πρόγραμμα στο οριζόμενο χρονικό διάστημα, η εκμετάλλευση T2 υποβιβάζεται στο προηγούμενο υγειονομικό καθεστώς.

Ταυτόχρονα, στην εκμετάλλευση πρέπει να ισχύουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) Στο διάστημα μεταξύ των δύο ελέγχων, τα βοοειδή ηλικίας άνω των 6 εβδομάδων που εισέρχονται στην εκμετάλλευση από περιοχές που δεν είναι επίσημα απαλλαγμένες φυματίωσης, θα πρέπει να έχουν αντιδράσει αρνητικά σε δοκιμή φυματινισμού εντός 30 ημερών πριν από την εισαγωγή ή εντός 30 ημερών μετά την εισαγωγή στην εκμετάλλευση. Στη δεύτερη περίπτωση πρέπει να έχει προηγηθεί η σύμφωνη γνώμη της ΤΚΑ και το ζώο να είναι σε απομόνωση και να μην έχει έλθει σε επαφή με τα υπόλοιπα ζώα της εκμετάλλευσης.

β) Τα βοοειδή της εκμετάλλευσης δεν έχουν έλθει σε επαφή με βοοειδή που ανήκουν σε εκμετάλλευση χαμηλότερου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη φυματίωση.



✓ Στο διάστημα μεταξύ των δύο ελέγχων, τα βοοειδή ηλικίας άνω των 6 εβδομάδων που εισέρχονται στην εκμετάλλευση από περιοχές που δεν είναι επίσημα απαλλαγμένες φυματίωσης, θα πρέπει να έχουν αντιδράσει αρνητικά σε δοκιμή φυματινισμού εντός 30 ημερών πριν από την εισαγωγή ή εντός 30 ημερών μετά την εισαγωγή στην εκμετάλλευση. Στη δεύτερη περίπτωση πρέπει να έχει προηγηθεί η σύμφωνη γνώμη της ΤΚΑ και το ζώο να είναι σε απομόνωση και να μην έχει έλθει σε επαφή με τα υπόλοιπα ζώα της εκμετάλλευσης.

✓ Τα βοοειδή της εκμετάλλευσης δεν έχουν έλθει σε επαφή με βοοειδή που ανήκουν σε εκμετάλλευση χαμηλότερου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη φυματίωση.

Εικόνα 1. Μεταβολή καθεστώτος αγέλης από T1 σε αγέλη T2 και στη συνέχεια σε αγέλη T3.

II) Μεταβολή καθεστώτος αγέλης T+ η οποία προηγουμένως ανήκε σε T1 ή T2 σε αγέλη T3 (εικόνα 2, άρθρο 9 της ΥΑ)

1^{ος} φυματινισμός

Διενεργείται δοκιμή φυματινισμού σε όλα τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων τουλάχιστον δύο – τρεις (2-3) μήνες μετά τη σφαγή και του τελευταίου μολυσμένου βοοειδούς και αφού έχουν ολοκληρωθεί οι διαδικασίες καθαρισμού και απολύμανσης της εκμετάλλευσης.

2^{ος} φυματινισμός

Εφόσον τα αποτελέσματα είναι αρνητικά, διενεργείται επαναληπτικός απλός ενδοδερμικός φυματινισμός σε όλα τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων σε διάστημα έξι – οκτώ (6-8) μηνών. Εφόσον τα αποτελέσματα και του παραπάνω επαναληπτικού φυματινισμού είναι αρνητικά η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T2.

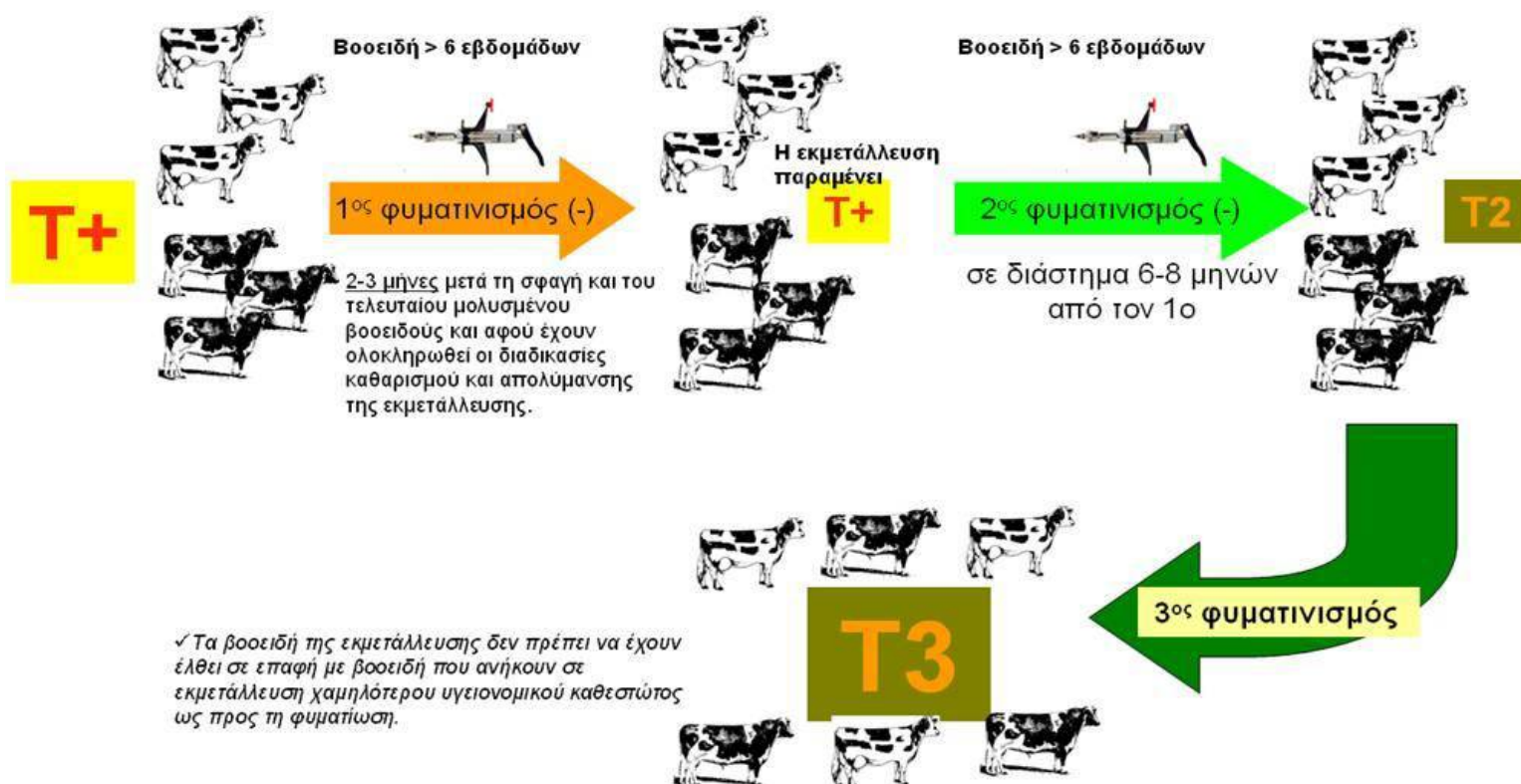
3^{ος} φυματινισμός

Έξι – οκτώ (6-8) μήνες μετά από το χαρακτηρισμό της εκτροφής ως εκτροφή κατηγορίας T2 διενεργείται ενδοδερμικός φυματινισμός σε όλα τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων. Εφόσον τα αποτελέσματα του παραπάνω φυματινισμού είναι αρνητικά, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T3.

Ταυτόχρονα, πρέπει να ισχύει η προϋπόθεση ότι τα βοοειδή της εκμετάλλευσης δεν έχουν έλθει σε επαφή με βοοειδή που ανήκουν σε εκμεταλλεύσεις χαμηλότερου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη φυματίωση.

Αν δεν εφαρμοστεί το πρόγραμμα στο οριζόμενο χρονικό διάστημα, η εκμετάλλευση T2 υποβιβάζεται στο προηγούμενο υγειονομικό καθεστώς.

Εικόνα 2. Μεταβολή καθεστώτος αγέλης από T+ σε αγέλη T3, η οποία προηγουμένως ήταν T1 ή T2.



III) Μεταβολή καθεστώτος αγέλης T+ η οποία προηγουμένως ανήκε σε T3 σε αγέλη T3 (εικόνα 3, άρθρο 9 της ΥΑ)

1^{ος} φυματινισμός

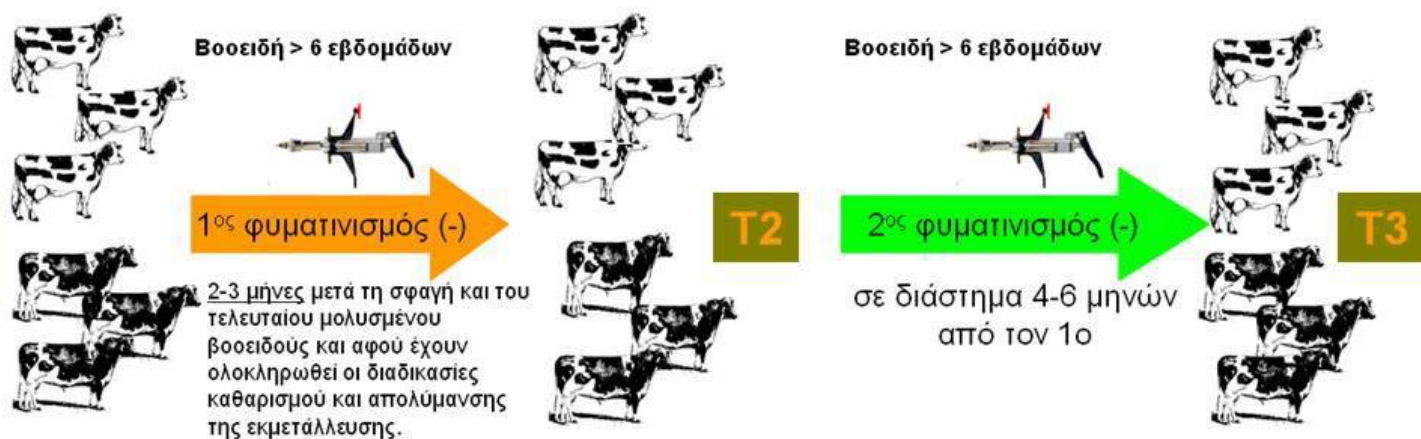
Διενεργείται δοκιμή φυματινισμού σε όλα τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων τουλάχιστον δύο – τρεις (2-3) μήνες μετά τη σφαγή και του τελευταίου μολυσμένου βοοειδούς και αφού έχουν ολοκληρωθεί οι διαδικασίες καθαρισμού και απολύμανσης της εκμετάλλευσης. Εφόσον τα αποτελέσματα είναι αρνητικά η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως **T2**.

2^{ος} φυματινισμός

Στη συνέχεια και σε διάστημα τεσσάρων – έξι (4-6) μηνών διενεργείται επαναληπτικός ενδοδερμικός φυματινισμός σε όλα τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων. Αν τα αποτελέσματα είναι αρνητικά η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως **T3**.

Αν δεν εφαρμοστεί το πρόγραμμα στο οριζόμενο χρονικό διάστημα, η εκμετάλλευση T2 υποβιβάζεται στο προηγούμενο υγειονομικό καθεστώς.

Ταυτόχρονα, πρέπει να ισχύει η προϋπόθεση ότι τα βοοειδή της εκμετάλλευσης δεν έχουν έλθει σε επαφή με βοοειδή που ανήκουν σε εκμεταλλεύσεις χαμηλότερου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη φυματίωση.



✓ Τα βοοειδή της εκμετάλλευσης δεν πρέπει να έχουν έλθει σε επαφή με βοοειδή που ανήκουν σε εκμετάλλευση χαμηλότερου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη φυματίωση.

Εικόνα 3. Μεταβολή καθεστώτος αγέλης από T+ σε αγέλη T3, η οποία προηγουμένως ήταν T3.

IV) Μεταβολή καθεστώτος αγέλης T3 αναστολή σε T3 (εικόνα 4, άρθρο 8 της ΥΑ, παράρτημα ΑΙ του ΠΔ 308)

Η αποκατάσταση της αγέλης T3 αναστολή σε αγέλη T3 σχετίζεται με την αιτία που οδήγησε στην αναστολή.

A. Όταν η αναστολή οφείλεται σε θετική αντίδραση στο φυματινισμό ή σε υπόνοιες για κρούσμα φυματίωσης που σχηματίστηκαν κατά τη μεταθανάτια επιθεώρηση

Ακολουθεί θανάτωση των θετικών ζώων (που αντέδρασαν θετικά στο φυματινισμό), κρεοσκοπικός έλεγχος, διενέργεια εργαστηριακών δοκιμών (ιστολογικές και βακτηριολογικές). Εφόσον διενεργηθούν όλες οι εργαστηριακές εξετάσεις και δεν επιβεβαιωθεί η παρουσία της φυματίωσης, τότε, διενεργείται απλός φυματινισμός σε όλα τα βοοειδή ηλικίας άνω των 6 εβδομάδων σε διάστημα 42-60 ημέρες μετά τη σφαγή και του τελευταίου ζώου που αντέδρασε θετικά και μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας καθαρισμού και απολύμανσης. Αν αυτός ο φυματινισμός δώσει αρνητικά αποτελέσματα, τότε το καθεστώς του επίσημα απαλλαγμένου αποκαθίσταται.

Σε μη διενέργεια των εργαστηριακών εξετάσεων όπως περιγράφεται ανωτέρω η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T+ εφόσον τα αποτελέσματα επιδημιολογικής έρευνας δηλώνουν πιθανή ύπαρξη φυματίωσης.

B. Όταν η αναστολή οφείλεται σε μη τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων
Διενεργείται φυματινισμός σε όλα τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων με αρνητικά αποτελέσματα.

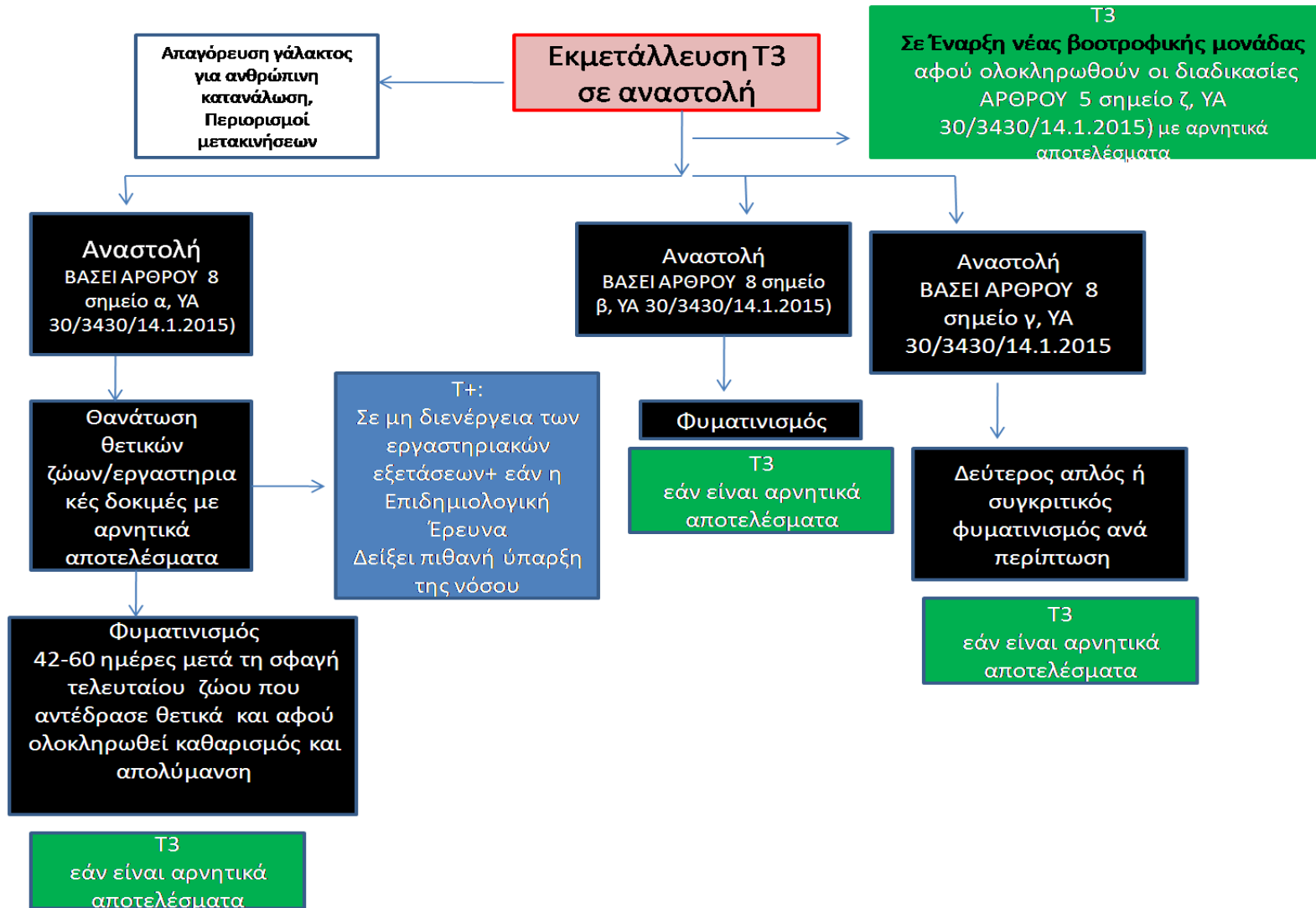
Γ. Όταν η αναστολή οφείλεται στην αναμονή δεύτερης ενδοδερμικής δοκιμής μετά από ακατάληκτη αντίδραση (είτε απλού είτε συγκριτικού φυματινισμού) ή σε περίπτωση που υπάρχουν υποψίες για ψευδή θετική αντίδραση ή αντίδραση κατόπιν παρεμβολής άλλου παράγοντα κατά τον απλό ενδοδερμικό φυματινισμό και αναμένεται συγκριτικός φυματινισμός

Το καθεστώς T3 σε αναστολή παραμένει μέχρι την ολοκλήρωση των δοκιμών με αρνητικά αποτελέσματα.

Δ. Όταν η αναστολή οφείλεται σε έναρξη λειτουργίας νέας βοοτροφικής μονάδας

Τα βοοειδή πρέπει να προέρχονται από εκμετάλλευση T3, να έχουν υποβληθεί σε δοκιμή φυματινισμού τον τελευταίο μήνα πριν την εισαγωγή τους ή μέσα σε ένα (1) μήνα από την εισαγωγή τους στην εκμετάλλευση και κατόπιν της σχετικής ενημέρωσης και έγκρισης της ΤΚΑ.

Στη συνέχεια τα βοοειδή άνω των 6 εβδομάδων υπόκεινται σε φυματινισμό δύο (2) μήνες μετά την εισαγωγή τους στην εκμετάλλευση και εφόσον τα αποτελέσματα είναι αρνητικά, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T3. Το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από τη σύσταση της νέας εκμετάλλευσης μέχρι και την έκδοση των αποτελεσμάτων, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως T3 σε αναστολή.



Εικόνα 4. Μεταβολή καθεστώτος αγέλης από T3 αναστολή σε αγέλη T3.

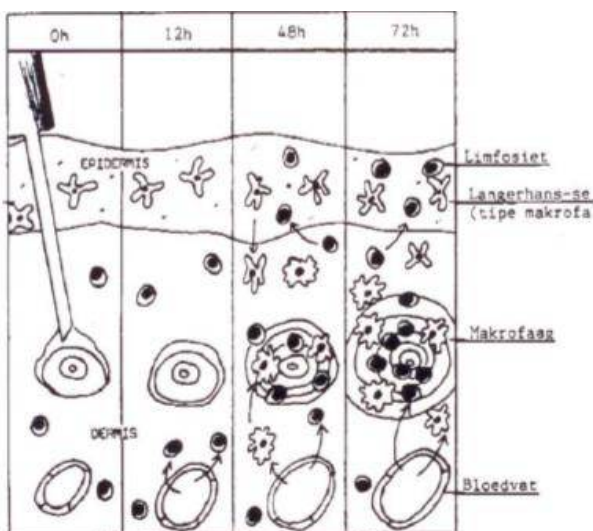
Γ) Δοκιμή Φυματινισμού και ανάγνωση των αποτελεσμάτων

Ενδοδερμική δοκιμή φυματινισμού

Αποτελεί τη screening δοκιμή για τη φυματίωση των βοοειδών. Είναι η πιο συχνή και η πιο πρακτική δοκιμή και αναφέρεται στις οδηγίες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας και του Διεθνούς Γραφείου Επιζωοτιών στο πλαίσιο του Διεθνούς Εμπορίου.

Η φυματίνη συνίσταται από ένα διάλυμα πρωτεϊνικού υλικού το οποίο προέρχεται από εκχύλιση του κυτταρικού τοιχώματος του είδους *Mycobacterium* spp. Όταν το διάλυμα αυτό εγχυθεί στο δέρμα ενός μολυσμένου ζώου, η ανοσολογική απάντηση του οργανισμού θα οδηγήσει στη δημιουργία μιας αντίδρασης η οποία και τελικά θα δώσει την τυπική εικόνα μιας θετικής δοκιμής φυματινισμού. Τα ζώα που δεν έχουν εκτεθεί σε βακτήρια του είδους *Mycobacterium* spp δε θα δώσουν ανοσολογική απάντηση.

Το σημείο που ενδείκνυται για διεξαγωγή της δοκιμής είναι η περιοχή του αυχένα. Τα διαφορετικά είδη βακτηρίων *Mycobacterium* spp. έχουν κυτταρικό τοίχωμα με χημικά συστατικά που μοιάζουν και συνδέονται μεταξύ τους. Έτσι είναι λογικό οι διάφοροι τύποι μυκοβακτηρίων να προκαλούν ένα βαθμό ευαισθησίας στη φυματίνη των θηλαστικών. Το θετικό είναι ότι η δοκιμή με βόεια φυματίνη προκαλεί αντίδραση μικρότερου βαθμού από την αντίδραση που προκαλεί η συγκεκριμένη φυματίνη που αντιστοιχεί σε ένα συγκεκριμένο διαφορετικό είδος *mycobacterium*. Το παραπάνω διευκολύνει στο να προσδιορισθεί η ευαισθησία που προκαλείται από το *M. avium* ή άλλα σχετιζόμενα βακτήρια *mycobacterium* κατά τη συγκριτική δοκιμή, στην οποία εγχέονται παράλληλα και σε διαφορετικά σημεία, ορνίθια και βόεια φυματίνη.



Εικόνα 5. Ενδοδερμική χορήγηση φυματίνης (Bovine Tuberculosis Scheme Manual, Republic of South Africa; 06 December 2013).

12 h – Τα λεμφοκύτταρα αρχίζουν να μεταναστεύουν από τα αγγεία της περιοχής.

48 h – Λεμφοκύτταρα και μακροφάγα μεταναστεύουν από τα αγγεία της περιοχής. Κύτταρα Langerhans μεταναστεύουν από την επιδερμίδα. Λεμφοκύτταρα και μακροφάγα ξεκινούν να συσσωματώνονται στο σημείο της έγχυσης.

72 h – Η συγκέντρωση των κυττάρων έχει ως αποτέλεσμα την πάχυνση του δέρματος. Αυτό αποτελεί μια ορατή και μετρήσιμη αντίδραση.

Οι μεγαλύτερες και πιο τυπικές αντιδράσεις κατόπιν της διενέργειας ενδοδερμικού φυματινισμού συμβαίνουν στα αρχικά στάδια της λοίμωξης με *M. bovis* όποτε και κυριαρχεί η κυτταρική φάση της ανοσολογικής απάντησης. Ωστόσο, σε αρκετές περιπτώσεις η αντίδραση στη φυματίνη αναπτύσσεται σε

μια περίοδο 3-6 εβδομάδων μετά την έκθεση. Έτσι, εάν ένα ζώο/αγέλη είναι ύποπτα ότι έχουν έρθει σε επαφή με μολυσμένα ζώα, η δοκιμή σε αυτό ή στην αγέλη θα πρέπει να διενεργηθεί τουλάχιστον 3-6 εβδομάδες μετά την πιθανή έκθεση. Η ευαισθησία αυτή εξασθενεί κατά τη χρόνια (προχωρημένη) φάση της νόσου, όταν η ανοσολογική απάντηση του οργανισμού μεταπίπτει από το στάδιο της κυτταρικής ανοσολογικής απάντησης (κυτταρική ανοσία), η οποία είναι και υπεύθυνη για τη δερματική αντίδραση κατόπιν του φυματινισμού, στη χυμική ανοσολογική απάντηση (χυμική ανοσία) στην οποία και επικρατούν τα κυκλοφορούντα αντισώματα. Έτσι στο δεύτερο αυτό στάδιο, η ενδοδερμική δοκιμή γίνεται λιγότερο αποτελεσματική στο να ανιχνεύει μολυσμένα ζώα και σε κάποιες περιπτώσεις η ευαισθησία αυτή εξαφανίζεται.

1. Απλός Ενδοδερμικός Φυματινισμός

Είναι η δοκιμή, η οποία χρησιμοποιείται ευρύτατα σε ολόκληρο τον κόσμο για τον έλεγχο και την εκρίζωση της φυματίωσης. Ο απλός ενδοδερμικός φυματινισμός δε διαθέτει αρκετά υψηλή ειδικότητα και σε πολλές περιπτώσεις παρατηρούνται ζώα, τα οποία αντέδρασαν θετικά αλλά δε διαπιστώνονται μακροσκοπικά αλλοιώσεις φυματίωσης κατά τη νεκροτομή.

Με τον απλό ενδοδερμικό φυματινισμό δεν είναι δυνατό να διαφοροποιηθεί η αντίδραση που αναπτύσσεται σε ζώα που έχουν μολυνθεί από *M.bovis* από την αντίδραση που αναπτύσσεται σε ζώα που έχουν εκτεθεί σε άλλα μυκοβακτήρια. Επίσης, ένα από τα μειονεκτήματα του απλού ενδοδερμικού φυματινισμού είναι ότι δεν είναι δυνατό να ανιχνευτούν περιπτώσεις που παρουσιάζεται χαμηλή ευαισθησία, όπως στο πολύ αρχικό στάδιο της μόλυνσης ή σε αγελάδες που έχουν πρόσφατα γεννήσει.

Επίσης, ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα δίνονται σε περιπτώσεις που ο φυματινισμός διενεργείται σε περίοδο που το ζώο βρίσκεται στη φάση της χυμικής φάσης της ανοσολογικής απάντησης, ενώ απουσιάζει η κυτταρική. Προκειμένου να διερευνηθούν τέτοιες περιπτώσεις έχουν αναπτυχθεί και χρησιμοποιούνται ορολογικές δοκιμές.

Ερμηνεία Αντιδράσεων στον απλό ενδοδερμικό φυματινισμό

α) Αρνητική αντίδραση: εφόσον παρατηρηθεί μόνον περιγραμμένη διόγκωση με αύξηση του πάχους της πτυχής του δέρματος που δεν υπερβαίνει τα 2 mm, χωρίς κλινικά σημεία, όπως μη περιγραμμένο ή εκτεταμένο οίδημα, εξίδρωση, νέκρωση, άλγος ή φλεγμονή των λεμφαδένων της περιοχής ή των γαγγλίων.

β) Ακατάληκτη αντίδραση: σε περίπτωση που δεν παρατηρηθούν κλινικά σημεία όπως τα αναφερόμενα στο στοιχείο α) και υπάρχει αύξηση του πάχους της δερματικής πτυχής μεγαλύτερη από 2mm και μικρότερη από 4mm.

γ) Θετική αντίδραση: εάν παρατηρηθούν κλινικά σημεία όπως μη περιγραμμένο ή εκτεταμένο οίδημα, εξίδρωση, νέκρωση, άλγος ή φλεγμονή των λεμφαδένων της περιοχής ή των γαγγλίων ή αύξηση του πάχους της δερματικής πτυχής κατά τουλάχιστον 4mm στο σημείο ένεσης.

Ζώα με ακατάληκτη αντίδραση στο μοναδικό φυματινισμό υποβάλλονται σε νέα δοκιμή φυματινισμού (με βόεια φυματίνη) μετά από 42-60 ημέρες.

Ζώα με όχι αρνητική αντίδραση στη δεύτερη αυτή δοκιμασία θεωρούνται ως θετικά στη δοκιμασία.

Ζώα με θετική αντίδραση στο μοναδικό ενδοδερμικό φυματινισμό είναι δυνατόν να υποβληθούν σε συγκριτική ενδοδερμική δοκιμασία, σε περίπτωση που υπάρχουν υποψίες για ψευδή θετική αντίδραση ή αντίδραση κατόπιν παρεμβολής άλλου παράγοντα.

2. Συγκριτικός Ενδοδερμικός Φυματινισμός

Ενδοδερμική συγκριτική διαδικασία (συγκριτικός φυματινισμός με *bovis* και *avium*) γίνεται σε περίπτωση που μετά από θετική αντίδραση στον απλό ενδοδερμικό φυματινισμό, υπάρχουν υποψίες για ψευδή θετική αντίδραση λόγω της έκθεσης σε άλλο μυκοβακτήριο (πχ σε περιοχές με υψηλό ποσοστό μόλυνσης των ζώων από *M. paratuberculosis*) ή αντίδραση κατόπιν παρεμβολής άλλου παράγοντα και κατόπιν αξιολόγησης της επιζωοτιολογικής εικόνας της εκμετάλλευσης.

Διαδικασία Ενδοδερμικής Χορήγησης Φυματίνης (απλός και συγκριτικός φυματινισμός)

Τα σημεία έγχυσης της φυματίνης πρέπει να βρίσκονται στο όριο μεταξύ πρόσθιου και μέσου τρίτου του αυχένα ([εικόνα 8](#)). Σε περίπτωση διενέργειας συγκριτικού φυματινισμού στο ίδιο ζώο, το σημείο για την ένεση φυματίνης *avium* θα απέχει περίπου 10cm από την αυχενιαία ακρολοφία, ενώ το σημείο για την ένεση της φυματίνης *bovis* περίπου 12,5cm χαμηλότερα σε γραμμή περίπου παράλληλη προς τη γραμμή του ώμου ή σε διαφορετικές πλευρές του αυχένα. Σε νεαρά ζώα στα οποία δεν υπάρχει αρκετός χώρος, ώστε να διαχωρίζονται επαρκώς τα σημεία σε μια πλευρά του αυχένα, πραγματοποιείται μια ένεση σε κάθε πλευρά του αυχένα σε πανομοιότυπα σημεία στο κέντρο του μέσου τρίτου του αυχένα.

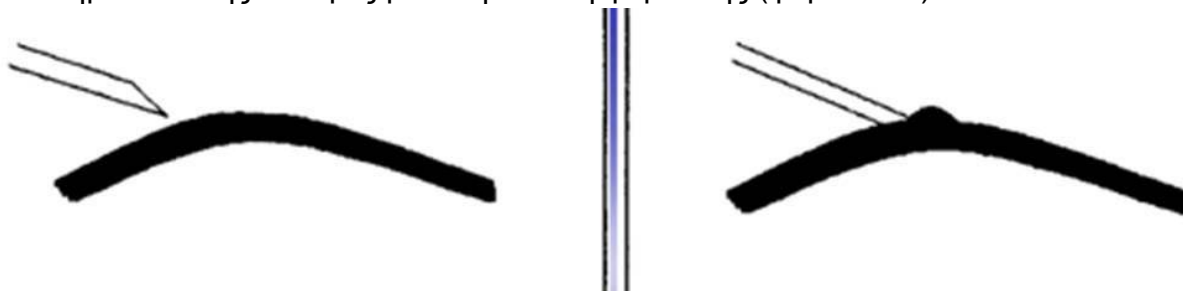
Τα σημεία ένεσης πρέπει να αποτριχώνονται και να καθαρίζονται. Σε κάθε αποτριχωμένη περιοχή σχηματίζεται μεταξύ δείκτη και αντίχειρα πτυχή δέρματος η οποία μετρείται με παχύμετρο ([εικόνα 6](#)) και το αποτέλεσμα της μέτρησης καταγράφεται. Στη συνέχεια ενίεται η δόση φυματίνης με μέθοδο η οποία εξασφαλίζει ότι η φυματίνη χορηγείται ενδοδερμικά. Είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί μικρού μήκους αποστειρωμένη βελόνα, λοξομημένη στην άκρη, τοποθετημένη σε βαθμολογημένη σύριγγα όπου περιέχεται η φυματίνη. Η βελόνα εισάγεται πλαγίως στα βαθύτερα στρώματα του δέρματος ([εικόνα 7](#)). Η ορθή εκτέλεση της ένεσης επαληθεύεται με ψηλάφηση μικρής διόγκωσης, σε κάθε σημείο ένεσης.



72 ώρες (+/- 4 ώρες) μετά την ένεση πρέπει να πραγματοποιηθεί και πάλι μέτρηση του πάχους της πτυχής του δέρματος σε κάθε σημείο ένεσης και το αποτέλεσμα της μέτρησης να καταγραφεί.

Η δόση της φυματίνης που ενίεται δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 2.000 διεθνών μονάδων (IU) βόειας ή ορνίθιας φυματίνης. Ο όγκος που ενίεται δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 0,2ml.

Η ερμηνεία αντιδράσεων βασίζεται σε κλινικές παρατηρήσεις και στην(στις) καταγραφείσα(-ες) αύξηση(-εις) του πάχους των πτυχών δέρματος στα σημεία ένεσης 72 ώρες μετά την ένεση φυματίνης (φυματινών).



Εικόνα 7. Τρόπος έγχυσης της φυματίνης ενδοδερμικά.



Εικόνα 8. Σημείο έγχυσης της φυματίνης στο όριο μεταξύ πρόσθιου και μέσου τρίτου του αυχένα.

Ερμηνεία αντιδράσεων στον ενδοδερμικό συγκριτικό φυματινισμό (έγχυση φυματίνης *bovis* και *avium*)

α) θετική αντίδραση: θετική αντίδραση για *bovis*, η οποία είναι περισσότερο από 4mm μεγαλύτερη από την αντίδραση για *avium*, ή παρουσία κλινικών σημείων.

β) ακατάληκτη αντίδραση: θετική ή ακατάληκτη αντίδραση για *bovis*, η οποία είναι από 1 – 4mm μεγαλύτερη σε σχέση με την αντίδραση για *avium*, και απουσία κλινικών σημείων.

γ) αρνητική αντίδραση: αρνητική αντίδραση για *bovis* ή θετική ή ακατάληκτη αντίδραση για *bovis*, η οποία όμως είναι ίση ή μικρότερη από θετική ή ακατάληκτη αντίδραση για *avium* και απουσία κλινικών σημείων και στις δύο περιπτώσεις.

Ζώα με ακατάληκτη αντίδραση στο συγκριτικό φυματινισμό υποβάλλονται σε νέο συγκριτικό φυματινισμό μετά από 42-60 ημέρες. Τα βοοειδή που δεν είναι αρνητικά στο δεύτερο αυτό συγκριτικό φυματινισμό, θεωρούνται θετικά στη δοκιμασία.

Σε περίπτωση που η κοινοτική νομοθεσία απαιτεί να υποβάλλονται ζώα σε ενδοδερμική δοκιμασία πριν από μετακίνηση, η δοκιμασία ερμηνεύεται έτσι ώστε να μην αποτελούν το αντικείμενο ενδοκοινοτικού εμπορίου ζώα τα οποία παρουσιάζουν αύξηση πάχους δερματικής πτυχής μεγαλύτερη από 2mm ή παρουσιάζουν κλινικά σημεία.

Δ) Υγειονομικά μέτρα σε εκμετάλλευση με μολυσμένη(ες) αγέλη(ες) βοοειδών από φυματίωση (T+) (άρθρο 10 της ΥΑ)

A) Τα υγειονομικά μέτρα που λαμβάνονται στην εκμετάλλευση όπου υπάρχει(ουν) ενσταβλισμένη(ες) μολυσμένη(ες) αγέλη(ες) (T+) είναι:

1) η εκμετάλλευση τίθεται σε απομόνωση και απαγορεύεται η είσοδος και η έξοδος ζώων από αυτήν,

2) στις εισόδους και εξόδους της εκμετάλλευσης τοποθετούνται λεκάνες απολύμανσης για τα οχήματα και για τα υποδήματα ατόμων που κυκλοφορούν στην εκμετάλλευση,

3) εξαιρούνται της απαγόρευσης εξόδου τα ζώα που προορίζονται για άμεση σφαγή,

4) τα μολυσμένα ζώα καταγράφονται, σημαίνονται με διάτρηση του δεξιού αφτιού σε σχήμα “T” ([εικόνα 9](#)) και απομονώνονται από τα υπόλοιπα ζώα της εκμετάλλευσης μέχρι τη σφαγή τους με ευθύνη του κτηνοτρόφου,

5) διενεργείται επιζωοτιολογική έρευνα προκειμένου να διαπιστωθεί η πηγή μόλυνσης, όπως επίσης και να επισημανθούν εκμεταλλεύσεις βοοειδών



Εικόνα 9

οι οποίες είναι επιδημιολογικά συνδεδεμένες με τη μολυσμένη εκμετάλλευση. Τα στοιχεία της επιδημιολογικής έρευνας θα καταγράφονται στο [«Δελτίο Επιζωοτιολογικής Διερεύνησης» \(Υπόδειγμα Φ8\)](#) που έχει καθοριστεί με εγκύκλιο από το ΤΖΥΖ,

6) απαγορεύεται η συνύπαρξη στην εκμετάλλευση ζώων ευαίσθητων στη φυματίωση. Εφόσον υπάρχουν (πχ αιγοπρόβατα, άλογα, χοίροι, οικόσιτα πτηνά), αυτά απομακρύνονται εκτός της εκμετάλλευσης,

7) το γάλα που προέρχεται από τα βοοειδή που έδωσαν θετική ή ακατάλληκτη αντίδραση σε φυματινισμό δε χρησιμοποιείται για ανθρώπινη κατανάλωση. Συγκεντρώνεται σε ξεχωριστό δοχείο και καταστρέφεται σύμφωνα με τον Κανονισμό 1069/2009/ΕΚ και τον Κανονισμό 142/2011/ΕΕ ή είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί για διατροφή των ζώων, αφού προηγουμένως υποστεί την κατάλληλη θερμική επεξεργασία και ενημερωθεί εγγράφως η ΤΚΑ από τον κτηνοτρόφο,

8) το γάλα που προέρχεται από τα βοοειδή της μολυσμένης εκμετάλλευσης τα οποία έχουν δώσει αρνητική αντίδραση στο φυματινισμό χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 853/2004 ΕΕ, Παράρτημα ΙΙΙ, τμήμα ΙΧ, κεφάλαιο Ι, παρ. 3^α,

9) η κόπρος και η στρωμνή των ζώων συγκεντρώνεται σε ειδικό σημείο και ψεκάζεται καθημερινά με κατάλληλο απολυμαντικό εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ ([Βιοκτόνα-Απολυμαντικά τύπου 3 για κτηνιατρική χρήση](#)), εκτός εάν αυτή καλύπτεται με στρώμα χώματος. Απαγορεύεται η μεταφορά της κόπρου και της στρωμνής εκτός εκμετάλλευσης πριν περάσουν τουλάχιστο τρεις εβδομάδες από τον ψεκασμό τους,

10) η σφαγή των μολυσμένων ζώων ή των ζώων που έδωσαν ακατάλληκτη αντίδραση σε φυματινισμό πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τον Καν. 854/2004 κεφ. ΙΧ §ΣΤ και το ΠΔ 79/2007 (ΦΕΚ 95^Α/03.05.2007), το αργότερο εντός 30 ημερών από την ημερομηνία επίδοσης της απόφασης λήψης μέτρων στον κτηνοτρόφο ή όπως ορίζει η εκάστοτε ΚΥΑ οικονομικών αποζημιώσεων και ενισχύσεων. Η μεταφορά των βοοειδών στο σφαγείο γίνεται βάσει της παραγράφου 2 άρθρο 13 της παρούσας και αφού ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μην επεκταθεί η μόλυνση,

11) στο σφαγείο των μολυσμένων ζώων εκτελείται λεπτομερής κρεοσκοπικός έλεγχος και κατάσχονται τα όργανα που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις. Συγκεκριμένα, όλο το κρέας των ζώων στα οποία η επιθεώρηση μετά τη σφαγή αποκάλυψε φυματιώδεις αλλοιώσεις σε ορισμένα όργανα ή περιοχές του σφαγίου πρέπει να χαρακτηρίζεται ακατάλληλο για κατανάλωση από τον άνθρωπο. Ωστόσο, όταν έχει διαπιστωθεί φυματιώδης αλλοίωση στα λεμφογάγγλια ενός μόνο οργάνου ή μέρους του σφαγίου, μπορούν να χαρακτηρίζονται ακατάλληλα για κατανάλωση από τον άνθρωπο μόνον το πληγέν όργανο ή το μέρος του σφαγίου και τα συναφή λεμφογάγγλια.

12) κατά την επιθεώρηση μετά τη σφαγή, συλλέγονται δείγματα από τις αλλοιώσεις των σφαγίων και αποστέλλονται στο αρμόδιο εργαστήριο για ιστολογική ή και βακτηριολογική εξέταση προκειμένου να επιβεβαιωθεί η ύπαρξη της νόσου.

13) μετά τη σφαγή και του τελευταίου μολυσμένου ζώου διενεργούνται δύο διαδικασίες καθαρισμού και απολύμανσης των χώρων και των εργαλείων της

εκμετάλλευσης, υπό την επίβλεψη κτηνίατρου όπως περιγράφεται στο άρθρο 14δ της ΥΑ,

14) μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών απολύμανσης στην εκμετάλλευση εκδίδεται βεβαίωση απολύμανσης που έχει καθοριστεί με εγκύκλιο του ΤΖΥΖ σε δύο αντίτυπα (**Υπόδειγμα Φ10**). Το ένα αντίτυπο παραδίδεται στον κτηνοτρόφο και τηρείται στο αρχείο της εκμετάλλευσης και το άλλο αντίτυπο τηρείται στο αρχείο της ΤΚΑ,

15) μετά την ανάγνωση του φυματινισμού και εφόσον διαπιστωθεί θετική ή ακατάλληκτη αντίδραση, ο κτηνίατρος προσκομίζει προς υπογραφή στον κτηνοτρόφο έγγραφο «**Δήλωσης Τήρησης Προσωρινών Μέτρων**» μέχρι την έκδοση της ΑΛΥΜ (**Υπόδειγμα Φ24**).

Β) Τα μέτρα που λαμβάνονται σε εκμετάλλευση **T1** είναι: (**Υπόδειγμα Φ5**).

1) απαγορεύεται η διάθεση γάλακτος για ανθρώπινη κατανάλωση,
2) απαγορεύονται οι μετακινήσεις των βοοειδών για σφαγή/αναπαραγωγή/πάχυνση. Εξαιρούνται της απαγόρευσης εξόδου τα ζώα που προορίζονται για σφαγή λόγω μεταδοτικού νοσήματος ή μετακινούνται βάσει της παραγράφου 2β του άρθρου 13, της παρούσας.

Γ) Τα μέτρα που λαμβάνονται σε εκμετάλλευση **T2** είναι: (**Υπόδειγμα Φ6**).

1) απαγορεύονται οι μετακινήσεις των βοοειδών για σφαγή/αναπαραγωγή/πάχυνση. Εξαιρούνται της απαγόρευσης εξόδου τα ζώα που προορίζονται για άμεση σφαγή ή μετακινούνται βάσει της παραγράφου 2β, άρθρο 13, της παρούσας.

Δ) Τα μέτρα που λαμβάνονται σε εκμετάλλευση **T3** αναστολή εξαρτώνται από την αιτία αναστολής και περιγράφονται στο (**Υπόδειγμα Φ7**).

Ε) Σε περίπτωση μη ενσταβλισμένης μολυσμένης αγέλης αγελαίων βοοειδών, τα υγειονομικά μέτρα που λαμβάνονται είναι:

1) Καταγραφή των μολυσμένων ζώων. Αυτά τα ζώα σημαίνονται με διάτρηση του δεξιού αφτιού σε σχήμα “**T**”, απομονώνονται από τα υπόλοιπα ζώα της αγέλης και οδηγούνται για σφαγή αμέσως και το αργότερο εντός 60 ημερών από την ημερομηνία επίδοσης της ΑΛΥΜ στον κτηνοτρόφο (**Υπόδειγμα Φ4β**).

2) Η μετακίνηση της αγέλης και η αγορά/πώληση βοοειδών, απαγορεύεται μέχρι να σφαγούν τα θετικά ζώα.

3) Καθορισμός των ορίων βόσκησης και των σημείων πότισης σε συνεργασία με το Δήμο και γίνεται αποκλειστική χρήση του βοσκότοπου από τη συγκεκριμένη αγέλη.

4) Ενημέρωση των κτηνοτρόφων βοοειδών ή αιγοπροβάτων που γειτνιάζουν με τη μολυσμένη αγέλη από την ΤΚΑ.



Εικόνα 10. Τανάλιες διάτρησης

ΣΤ) Η τήρηση των παραπάνω μέτρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την επιτυχή εφαρμογή των προγραμμάτων, καθώς και για την αποζημίωση των κτηνοτρόφων, οι οποίοι θα πρέπει να ενημερώνονται εγγράφως για τα υγειονομικά μέτρα που πρέπει να εφαρμόζουν στην εκμετάλλευσή/αγέλη τους.

E) Διαδικασία σε περίπτωση που σε μια εκμετάλλευση βρεθεί αγέλη με θετικό ζώο στη φυματίωση

Σε περίπτωση που υπάρχει έστω και ένα θετικό αποτέλεσμα κατά την ανάγνωση του φυματινισμού, το αποτέλεσμα κοινοποιείται στη Διεύθυνση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας και στο Τμήμα Κτηνιατρικής της ΔΑΟΚ (εφόσον είναι διαφορετικό από την ΤΚΑ που πραγματοποίησε το φυματινισμό).

Τα επόμενα βήματα είναι τα εξής:

1) Έγγραφο του αρμόδιου Κτηνιατρικού Γραφείου/ Αγρ. Κτηνιατρείου προς το Τμήμα Κτηνιατρικής με το οποίο αιτείται τη λήψη υγειονομικών μέτρων κατά της φυματίωσης στη συγκεκριμένη επιδημιολογική μονάδα (**Υπόδειγμα Φ3**). Εφόσον δεν υφίσταται Κτην. Γραφείο, λαμβάνονται κατ' ευθείαν τα υγειονομικά μέτρα από το Τμήμα Κτηνιατρικής της ΠΕ.

2) Απόφαση Λήψης Υγειονομικών μέτρων (ΑΛΥΜ) κατά της φυματίωσης (Υπόδειγμα Φ4) η οποία εκδίδεται μέσα σε 5 εργάσιμες ημέρες από την ανάγνωση του φυματινισμού.

Η απόφαση αυτή υπογράφεται είτε από τον ίδιο τον Περιφερειάρχη είτε από τον Αντιπεριφερειάρχη είτε από κάποιον Περιφερειακό Σύμβουλο είτε από τον Διευθυντή Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής ανάλογα με το πού έχει εκχωρήσει ο Περιφερειάρχης το δικαίωμα υπογραφής.

Η ΑΛΥΜ επιδίδεται στον κτηνοτρόφο εντός 5 εργάσιμων ημερών και κοινοποιείται άμεσα στη Διεύθυνση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας, στο Δήμο, στο αστυνομικό τμήμα και στη γαλακτοβιομηχανία στην οποία παραδίδει γάλα ο κτηνοτρόφος (με fax ή/και ταχυδρομικά).

3) Κατά την επίδοση της απόφασης στον κτηνοτρόφο στην εκμετάλλευσή του πραγματοποιείται και η διάτρηση σε σχήμα **“T”** του δεξιού αφτιού των θετικών βοοειδών (εικόνα 9) και τα οποία θα οδηγηθούν σε υποχρεωτική σφαγή. Ταυτόχρονα, διενεργείται επιζωοτιολογικός έλεγχος στην εκμετάλλευση (Υπόδειγμα Φ8). Ο ιδιοκτήτης ενημερώνεται για τα θετικά ζώα μόνο κατά τη στιγμή της διάτρησής τους.

4) Ακολουθεί το Πρακτικό Εκτίμησης των ζώων (Υπόδειγμα Φ9) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία που επιδίδεται στον κτηνοτρόφο η ΑΛΥΜ (άρθρο 12 της ΚΥΑ οικονομικών αποζημιώσεων και ενισχύσεων).

5) Στη συνέχεια εκδίδεται το Πιστοποιητικό Μετακίνησης Βοοειδών εντός της Ελλάδας» (σημείο 5γ του Πιστοποιητικού, Υπόδειγμα Φ25) κατά προτίμηση την ίδια ή την προηγούμενη μέρα που θα οδηγηθούν τα βοοειδή προς εγκεκριμένο σφαγείο για τη σφαγή φυματικών ζώων.

6) Μετά τη σφαγή ο κρεοσκόπος κτηνίατρος επιστρέφει στην ΤΚΑ προέλευσης των θετικών ζώων, υπογεγραμμένο το αντίγραφο του

Πιστοποιητικού Μετακίνησης με τα ευρήματα στα σφάγια ([Υπόδειγμα Φ25](#)), όπου βεβαιώνει τη σφαγή των φυματικών ζώων μαζί με τα διαβατήρια τους, επίσης θεωρημένα.

7) Μετά τη σφαγή και του τελευταίου θετικού ζώου, γίνεται απολύμανση στην εκμετάλλευση και εκδίδεται από ιδιώτη κτηνίατρο ή την αρμόδια ΤΚΑ η Βεβαίωση Απολύμανσης ([Υπόδειγμα Φ10](#)).

8) Ο κτηνοτρόφος προκειμένου να αποζημιωθεί, υποβάλλει την Αίτηση Αποζημίωσης Δικαιούχου ([Υπόδειγμα Φ11](#)).

9) Το Κτηνιατρικό Γραφείο/ Αγρ. Κτηνιατρείο υποβάλλει με ένα Διαβιβαστικό Σημείωμα τα δικαιολογητικά για την αποζημίωση του κτηνοτρόφου ([Υπόδειγμα Φ12](#)) στο αντίστοιχο Τμήμα Κτηνιατρικής.

α. Πρωτότυπα διαβατήρια των ζώων με υπογεγραμμένο το πίσω μέρος από τον κρεοσκόπο κτηνίατρο.

β. Θεωρημένο αντίγραφο του Πιστοποιητικό Μετακίνησης Βοοειδών εντός της Ελλάδας, από εγκεκριμένο σφαγείο για τη σφαγή φυματικών ζώων ([Υπόδειγμα Φ25](#)).

γ. Πρακτικό εκτίμησης των ζώων.

δ. Δελτίο επιζωοτιολογικής διερεύνησης ([Υπόδειγμα Φ8](#)).

ε. Αίτηση του κτηνοτρόφου ([Υπόδειγμα Φ11](#)).

στ. Πιστοποιητικά καθαροαιμίας,

ζ) σε περίπτωση ολικής απόρριψης και καταστροφής του σφάγιου, απαιτείται **«κτηνιατρική έκθεση κατάσχεσης»**,

η) σε περίπτωση θανάτου του ζώου πριν τη σφαγή, απαιτείται **«κτηνιατρική βεβαίωση θανάτου»** και εφόσον χρειάζεται, αντίγραφο του **«παραπεμπτικό δελτίο αποστολής δείγματος εγκεφαλικού ιστού»**

ή όπως περιγράφονται αναλυτικά στην ΚΥΑ οικονομικών ενισχύσεων και επιδοτήσεων κάθε έτους.

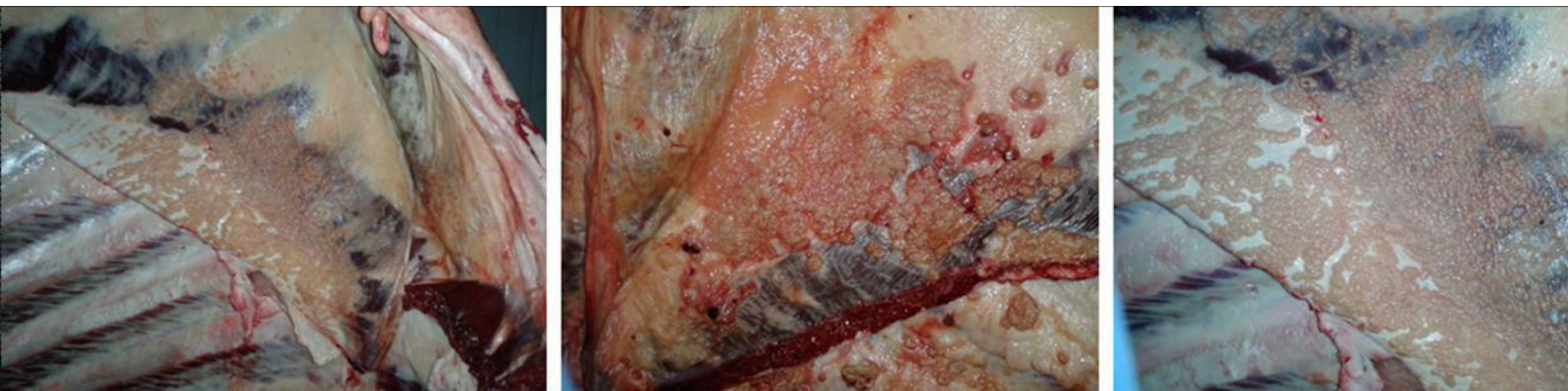
Z) Νεκροτομικά Ευρήματα στο σφάγιο

Κατά τη νεκροτομική εξέταση στο σφάγιο είναι δυνατό να διαπιστωθεί ο βαθμός διασποράς της νόσου. Σε περίπτωση που παρατηρηθούν ενεργές ή “ανοικτές” αλλοιώσεις, οι οποίες πυορροούν και συνοδεύονται από μικρές αλλοιώσεις σε πολλά όργανα του σώματος, σημαίνει ότι το ζώο είχε ενεργή φυματίωση και απέκρινε στο περιβάλλον τον αιτιολογικό παράγοντα. Το ίδιο ισχύει και σε περίπτωση που διαπιστωθεί η ύπαρξη βρογχοπνευμονίας ή υπεραιμίας στην περιφέρεια των αλλοιώσεων. Επίσης, τα ζώα που πάσχουν από φυματιώδη μαστίτιδα ή φυματιώδη μηρίτιδα, απεκκρίνουν τον αιτιολογικό παράγοντα στο περιβάλλον και συμβάλουν στη διασπορά της μόλυνσης.

Αντίθετα, δε θεωρείται ότι προκαλείται μόλυνση του περιβάλλοντος από ζώα στα οποία διαπιστώνονται “κλειστές” αλλοιώσεις φυματίωσης, οι οποίες περιέχουν παχύρρευστο πύον και περιβάλλονται από παχιά ινώδη κάψα ή είναι ασβεστοποιημένες. Παρ’ όλα αυτά, τα ζώα πρέπει να απομακρύνονται από την εκμετάλλευση, γιατί είναι δυνατόν κάτω από ορισμένες συνθήκες να αρχίσουν να απεκκρίνουν τον αιτιολογικό παράγοντα.

Κατά τη νεκροτομή διαπιστώνονται φυμάτια σε πολλούς λεμφαδένες, (πχ θωρακικούς) και σε όργανα της κοιλιακής και θωρακικής κοιλότητας (πχ

πνεύμονες, διάφραγμα, ήπαρ κá). Στους πνεύμονες μπορεί να διαπιστωθούν εστίες με πύον και βρογχοπνευμονίας.



Εικόνες 11-13. Φυματιώδεις αλλοιώσεις στο διάφραγμα και στον υπεζωκότα.



Εικόνες 14-16. Φυματιώδεις αλλοιώσεις στον πνεύμονα και χαρακτηριστικές αλλοιώσεις σε λεμφογάγγλιο (εικόνα 16).

Η) Απολύμανση χώρων μολυσμένης εκμετάλλευσης και μολυσμένου στρώματος κόπρου

Για να επιτευχθεί η εξυγίανση μιας μολυσμένης εκμετάλλευσης, εκτός από τη σφαγή των μολυσμένων ζώων (μία από τις πηγές μόλυνσης) απαραίτητη προϋπόθεση είναι ο καθαρισμός και η απολύμανση των χώρων στους οποίους έχουν παραμείνει τα ζώα, καθώς και ο καθαρισμός και η απολύμανση των αντικειμένων που ήρθαν σε επαφή.

Ο καθαρισμός και η απολύμανση των μολυσμένων εκμεταλλεύσεων γίνεται σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές και διαδικασίες:

1. Οι εργασίες καθαρισμού και απολύμανσης εφαρμόζονται υπό την εποπτεία επίσημου ή ιδιώτη κτηνίατρο.
2. Τα απολυμαντικά που χρησιμοποιούνται πρέπει να έχουν εγκριθεί από τον ΕΟΦ ([Βιοκτόνα-Απολυμαντικά τύπου 3 για κτηνιατρική χρήση](#)).

3. Πρέπει να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές που ορίζει ο παρασκευαστής όπως η συγκέντρωση, η πίεση, η ελάχιστη θερμοκρασία και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης.

4. Ανεξάρτητα από το χρησιμοποιούμενο απολυμαντικό πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί κανόνες:

- συγκέντρωση σε ειδικό σημείο και προσεχτική διαβροχή της στρωμνής και της κόπρου με απολυμαντικό καθημερινά,

- απαγόρευση μεταφοράς τους εκτός εκμετάλλευσης, πριν περάσουν τουλάχιστον τρεις εβδομάδες από τον ψεκασμό τους (διατήρησής τους επί τουλάχιστον 42 ημέρες) ή η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1069/2009,

- πλύση και καθαρισμός των δαπέδων, των κεκλιμένων διαδρόμων και των τοίχων μετά από την απομάκρυνση ή την αποσυναρμολόγηση, εάν είναι δυνατόν, του εξοπλισμού ή των εγκαταστάσεων που διαφορετικά θα εμπόδιζαν τις διαδικασίες αποτελεσματικού καθαρισμού και απολύμανσης,

- κατά το πλύσιμο με υγρά υπό πίεση, πρέπει να αποφεύγεται η εκ νέου μόλυνση των σημείων που είχαν προηγουμένως καθαριστεί και

- ο προαύλιος χώρος οργώνεται, διασκορπίζεται άσβεστος - ασβέστης, οργώνεται για δεύτερη φορά και διασκορπίζεται εκ νέου άσβεστος - ασβέστης.

- **Επανάληψη της διαδικασίας** σε χρονικό διάστημα το αργότερο 15 ημερών από τη σφαγή του τελευταίου θετικού βοοειδούς και αφού έχουν μεσολαβήσει τουλάχιστον 7 ημέρες από την ολοκλήρωση της προηγούμενης.

- Η εκμετάλλευση καθαρίζεται με απορρυπαντικό υλικό, στην συνέχεια πλένεται με νερό γίνεται ψεκασμός με απολυμαντικό και πλένεται εκ νέου με νερό. Το απολυμαντικό παραμένει για όση ώρα ορίζουν οι οδηγίες του παρασκευαστή.

- Ως απολυμαντικές ουσίες στις περιπτώσεις μόλυνσης από φυματίωση προτείνεται η φορμαλδεΐδη, οι φαινόλες ή παράγωγα και μίγματα των ουσιών αυτών σύμφωνα με τα σκευάσματα του εμπορίου.

- Οι εργασίες καθαρισμού και απολύμανσης πρέπει να καταγράφονται και να πιστοποιούνται από τον επίσημο κτηνίατρο ή από πρόσωπο που τελεί υπό την εποπτεία του.

- Μετά τις εργασίες τελικού καθαρισμού και απολύμανσης πρέπει να αποτρέπεται η εκ νέου μόλυνση. Στις εισόδους και εξόδους της εκμετάλλευσης τοποθετούνται λεκάνες απολύμανσης για τα οχήματα και τα υποδήματα ατόμων που κυκλοφορούν στην εκμετάλλευση. Τα μεταφορικά μέσα με τα οποία έγινε η μεταφορά των αιγοπροβάτων καθαρίζονται και απολυμαίνονται με ιδιαίτερη φροντίδα και συμπληρώνεται το σχετικό έντυπο. Στα παράθυρα τοποθετούνται σήτες για την προστασία της εκμετάλλευσης από την εισβολή τρωκτικών, αγρίων πτηνών και εντόμων και ενδεχομένως παίρνονται μέτρα εξολόθρευσής τους. Ο χώρος της εκμετάλλευσης περιφράσσεται, ώστε να μην είναι εύκολη η πρόσβαση ζώων από τη μία εκμετάλλευση στην άλλη.

- Μετά την ολοκλήρωση της απολύμανσης ο/η κτηνίατρος εκδίδει βεβαίωση απολύμανσης σε δύο (2) αντίτυπα (**Υπόδειγμα Φ10**). Το ένα θα τηρείται στο αρχείο της Τοπικής Κτηνιατρικής Αρχής και το άλλο θα παραδίνεται στον παραγωγό και θα διατηρείται στο αρχείο της εκμετάλλευσης.

Επίπρόσθετα, θα πρέπει να δοθεί μεγάλη βαρύτητα στην πρόληψη επέκτασης της νόσου στη εκμετάλλευση και υγειονομικά μέτρα να εφαρμόζονται σχολαστικά αμέσως μετά την απομάκρυνση των μολυσμένων ζώων. Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δίνεται και στον καθαρισμό των ταϊστών.

Τα ύποπτα ζώα πρέπει να απομονώνονται. Οι μόσχοι θα πρέπει να προσλαμβάνουν γάλα από υγιή ζώα ή παστεριωμένο γάλα, εφόσον δε διατρέφονται με γάλα σκόνη. Σημαντικό είναι επίσης να εξετάζεται για την ύπαρξη φυματίωσης το προσωπικό της εκμετάλλευσης.

Βιοκτόνα-Απολυμαντικά τύπου 3 για κτηνιατρική χρήση

α/α	Εταιρεία	Εμπορική ονομασία απολυμαντικού ΤΠ3	Δραστικές ουσίες	Άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ*	email	τηλέφωνο	ταχυδρομική διεύθυνση
1	NEA ΑΓΡΟΜΕΝΤ ΑΕ	SANIVIR	Γλουταραλδεϋδη (15%), Didecylidimethylammonium chloride (10%)	91286/22-10-2014	olympiaar@eemed.gr	210-6996191	Λ. Ριανκούρ 64 ΤΚ.11523, Αθήνα
2	Σεραφειμίδη Αφοί ΟΕ	Sera Απολυμαντικό	Διδεκυλ Διμεθυλ Χλωριούχο Αμμώνιο, Αιθανόλη	51834/15-07-2009	info@serafimidis.gr	210-2406586	Χειμάρρας 10 ΤΚ.13671, Αχαρναί
3	ΦΑΡΜΕΞ ΑΕ	Sanosil Super 25 Ag	Silver, Hydrogen peroxide	38116/24-05-2013	info@pharmex.gr	210-5199200	Λεωφ. Κηφισού 132, ΤΚ.12131, Περιστέρι
4	CEVA	VIRAKIL NG	Glutaraldehyde, Alkyl dimethylbenzyl ammonium chloride	11143/9-2-2009	helene.samsarelou@ceva.com	210-9851200	Αγίου Νικολάου 15, ΤΚ.17455, Αλιμος
5	Cleanway ΕΠΕ	Questo Antibac	Διδεκυλ Διμεθυλ Χλωριούχο Αμμώνιο, Αιθανόλη	42744/10-06-2011	cleanway@cleanway.gr	210-2611775	Κεφαλληνίας 44 ΤΚ.13561, Άγιοι Ανάργυροι
6		Questo	Διδεκυλ Διμεθυλ Χλωριούχο Αμμώνιο, Αιθανόλη	51833/15-07-2009			
7	Dalcochem SA	DALCO-QUAT	Τεταρτοταγή άλατα αμμωνίου	39043/10/ 21-07-2011	g.fotelis@dalcochem.gr	210-2460401	Karamanli Av. 213, Acharne, PC.136 77, Athens
8		DALCO-Chloraction	Υποχλωριώδες νάτριο (NaClO) (4,8%)	97795/19-12-2013			
9		DALCO-100	Σταθεροποιημένο διάλυμα διοξειδίου του χλωρίου (ClO ₂) (1%)	44435/07-07-2010			
10	Diversey Ελλάς ΑΕ	ZAL PERAX II	Υπεροξικό οξύ 5%	Έχει υποβληθεί αίτημα ανανέωσης με αρ. πρωτ. 69087/28-9-2012	Chris.Petropoulos@SealedAir.com	210-6385910	Χειμάρρας 5 ΤΚ.15125, Μαρούσι
11		DIVOSAN HYPOCHLORITE	Υποχλωριώδες νάτριο (NaClO) <1,01%	95954/13-12-2013			
12		VIRAGRI PLUS VT49	Γλουταραλδεϋδη, τεταρτοταγή άλατα αμμωνίου [άλκυλο-διμέθυλο-βένζυλο αμμωνιοχλωρίδιο (C12-16), διδέκυλο-διμέθυλο αμμωνιοχλωρίδιο]	38661/26-05-2011			
13		DEOSAN HARMONY (POST) AG 204	Ιώδιο	38666/26-5-2011			
14		DEOSAN HARMONY (PRE) AG 102	Ιώδιο	38066/25-5-2011			
15		DEOSAN IODEL GEL AG 202	Ιώδιο	38659/26-5-2011			
16		DEOSAN MASTOCIDE AG 201	Διγλυκονική χλωρεξιδίνη	38665/26-5-2011			
17		DEOSAN TC 86 AG 302	Υποχλωριώδες νάτριο	51829/15-7-2009			
18	DEOSAN TEATFOAM AG 104	Διγλυκονική χλωρεξιδίνη, Πολυμερές υδροχλωρίδιο διγουανιδίου	38064/25-5-2011				

α/α	Εταιρεία	Εμπορική ονομασία απολυμαντικού ΤΠ3	Δραστικές ουσίες	Άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ*	email	τηλέφωνο	ταχυδρομική διεύθυνση
19	Ecolab AE	Incimaxx P	Υπεροξικό οξύ	2707/19-01-2015	christos.stefanidis@ecolab.com	210-6873734	Λ.Κηφισίας 280 και Ύδρας 2, ΤΚ.15232, Χαλάνδρι
20		Incimaxx DES (N)	Υπεροξικό οξύ, υπεροξοκτανικό οξύ	Έχει υποβληθεί αίτημα ανανέωσης με αρ. πρωτ. 97528/13			
21		Incimaxx T	Γλουταραλδεϋδη, Τεταρτοταγείς ενώσεις του αμμωνίου, βενζυλο(C12-16-αλκυλο) διμέθυλο-, χλωριούχες, χλωριούχο	Έχει υποβληθεί αίτημα ανανέωσης με αρ. πρωτ. 91786/21-12-2012			
22		Incimaxx Aqua SD	Hydrogen peroxide, Peracetic acid	2705/19-01-2015			
23		Blu-Gard N Dip D	Γαλακτικό οξύ	74907/30-09-2013			
24		Blu-Gard N Spray D	Γαλακτικό οξύ	78337/10/10-10-2013			
25		Oxy-foam	Γαλακτικό οξύ	78342/10-10-2013			
26	KEGOagri AE	VIRKON S	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	Έχει υποβληθεί αίτημα ανανέωσης με αρ. πρωτ. 68039/28-09-2011	info@kegoagri.gr	22210-42032	1 ^ο χλμ. Ν.Αρτάκης-Ψαχνών, ΤΚ.34600, Ν.Αρτάκη
27		HD3	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, Πολυαιθυλενοεξειδιο μονο-C9-11-αλκυλαιθέρας	Έχει υποβληθεί αίτημα ανανέωσης με αρ. πρωτ. 68041/28-09-2011			
28		AMBICIDE	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Didecylidimethylammonium chloride	Έχει υποβληθεί αίτημα ανανέωσης με αρ. πρωτ. 86995/21-12-2010			
29		HYPEROX	Peracetic acid, Hydrogen peroxide, Οξικό οξύ	Έχει υποβληθεί αίτημα ανανέωσης με αρ. πρωτ. 86990/21-12-2010			
30	NEOCELL ΕΠΕ	LONGSEPT	2-Benzyl-4-Chlorophenol, 4-Chloro-3-Methylphenol	12696/08/20-01-2009 Έχει υποβληθεί αίτημα ανανέωσης με αρ. πρωτ. 854200/29-09-2014	info@neocell.gr	210-2844333	12 ^ο χλμ Ε.Ο. Αθηνών –Λαμίας, ΤΚ.14451, Μεταμορφωση, Αττικής
31	Ιατρικά Προϊόντα ΕΠΕ ΕΛΛΑΣ	Aldekol DES FF	Formaldehyde, Alkylbenzylidimethylammonium chloride, Didecylidimethylammonium chloride	21823/10/25-07-11	nrozakis@medipro.d.gr	210-9647500	Γ. Γεννηματά 54 165 62 Γλυφάδα
32		Aldekol DES 03	Formaldehyde, Glutaraldehyde, Alkylbenzylidimethylammonium chloride	42738/10-06-11			

*η άδεια κυκλοφορίας ενός βιοκτόνου προϊόντος ανανεώνεται κάθε 5 χρόνια.

Ο παρών πίνακας βιοκτόνων ΤΠ3 διαμορφώθηκε μετά από έγγραφο του Τμήματος Ζωοανθρωπονόσων προς τις εταιρείες απολυμαντικών (αρ. πρωτ. 163/9138/22-01-2014) και τη σύμφωνη γνώμη του ΕΟΦ. Τελευταία επικαιροποίηση: 31/01/2015.

Η αδειοδότηση των βιοκτόνων του κτηνιατρικού τομέα ΤΠ3, γίνεται μετά από μελέτη του φακέλου που υποβάλλει η εταιρεία και στηρίζεται κυρίως στην αποτελεσματικότητα του προϊόντος έναντι μικροοργανισμών – στόχων με βάση συγκεκριμένα πρωτόκολλα. Η αξιολόγηση και η ταξινόμηση τεκμηριώνεται με συγκεκριμένη λογαριθμική μείωση του φορτίου έναντι συγκεκριμένων προτύπων βακτηριακών, ιικών και μυκητιακών στελεχών, όπως καθορίζονται από τα πρότυπα EN της ΕΕ. Τα βακτήρια που εξετάζονται για να καθορισθεί η έννοια του βιοκτόνου ΤΠ3 είναι ο **Staphylococcus aureus**, ο **Enterococcus hirae**, η **Pseudomonas aeruginosa** και η **E. coli**. Η έννοια επομένως των βιοκτόνων είναι γενική και αφορά τη συνολική μείωση του μικροβιακού φορτίου στο πεδίο εφαρμογής. Τα βιοκτόνα δεν έχουν αποκλειστικό στόχο την

καταπολέμηση συγκεκριμένων παθογόνων, το οποίο όμως υπονοείται επαγωγικά από τη δράση έναντι των 4 μικροοργανισμών στόχων.

Νομικό πλαίσιο

Ευρωπαϊκή νομοθεσία: Καν. 528/2012 (ΕΕ), Οδηγία 98/8/ΕΚ.

Ελληνική νομοθεσία: Ν. 2538/97, Νόμος 721/77, ΠΔ 205/2001 (ΦΕΚ Α` 160/16-7-2001), ΚΥΑ 265/02, ΥΑ 132428/09 (ΦΕΚ Β` 2110/09), ΥΑ 1716/27-04-1999 (ΦΕΚ Β` 700), ΥΑ 85418/13-09-1988 (ΦΕΚ Β` 674).

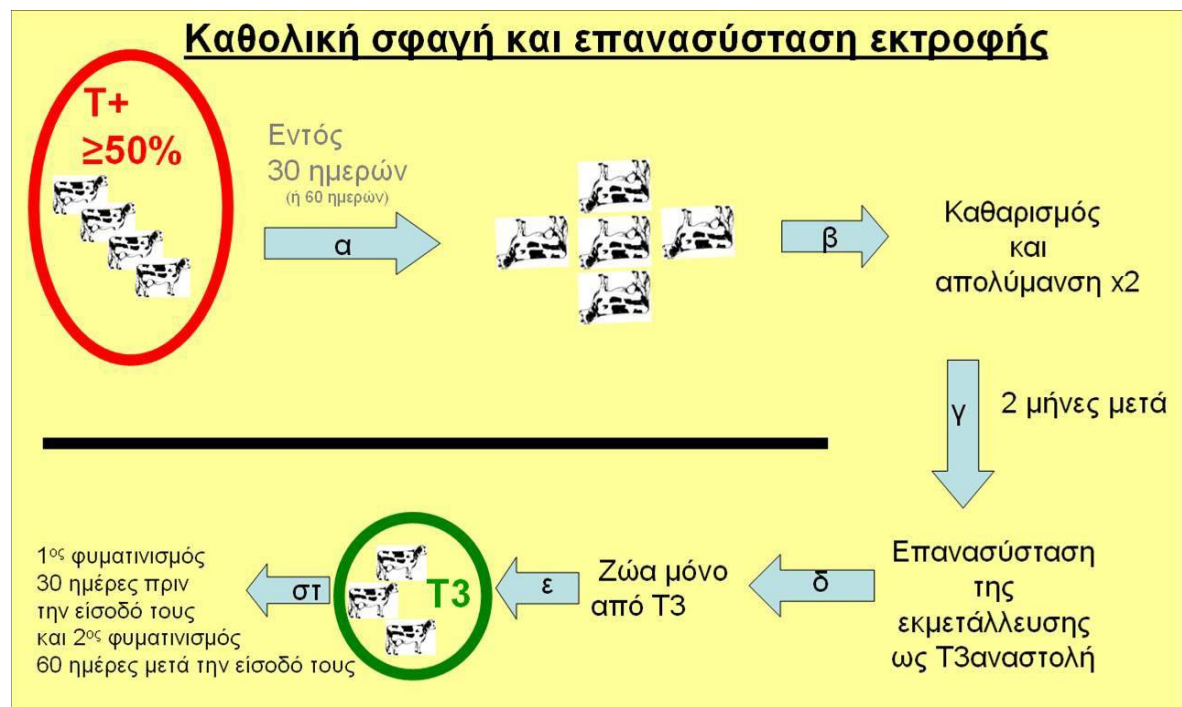
Για οποιαδήποτε αλλαγή και επικαιροποίηση του πίνακα, παρακαλούμε να επικοινωνείτε μαζί μας. Για πληροφορίες: κ. Αριστομένης Κασιώλης, Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων ΥΠΑΑΤ, 210-2125726, ka6u013@minagric.gr και κα Αφροδίτη Βούλγαρη, Τμήμα Λοιπών Προϊόντων ΕΟΦ, 213-2040374, biocides@eof.gr.

Θ) Καθολική σφαγή μολυσμένης από φυματίωση εκμετάλλευσης (εικόνα 17, άρθρα 16 και 17 της ΥΑ)

Εφόσον το ποσοστό μόλυνσης σε μια εκμετάλλευση ή σε ομάδα εκμεταλλεύσεων που συστεγάζονται είναι ίσο ή μεγαλύτερο από 50%, τότε το οικείο Τμήμα Κτηνιατρικής μπορεί να εισηγηθεί την καθολική σφαγή των βοοειδών της εκμετάλλευσης και την καταβολή αποζημίωσης στον κάτοχο των ζώων μόνο για τα θετικά ζώα και τα αρνητικά θηλυκά βοοειδή της εκμετάλλευσης, σύμφωνα με την εκάστοτε ετήσια ΚΥΑ οικονομικών αποζημιώσεων και ενισχύσεων. Το ποσοστό μόλυνσης του 50% προκύπτει από το λόγο του αριθμού των θετικών βοοειδών προς το συνολικό αριθμό των ζώων άνω των 6 εβδομάδων, στα οποία προβλέπεται να γίνει δοκιμή φυματινισμού, σύμφωνα με το πρόγραμμα.

Στην περίπτωση αυτή εκδίδεται απόφαση λήψης υγειονομικών μέτρων (ΑΛΥΜ) για τα θετικά βοοειδή σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 7 της ΚΥΑ 432/20486 (ΦΕΚ Β` 345/14-04-2014, όπως ισχύει). Εντός 30 ημερών συνεδριάζει η επιτροπή των εμπειρογνομόνων του άρθρου 16 της ΥΑ 30/3430 (ΦΕΚ Β` 171/23-01-2015) και συντάσσει άμεσα το πρακτικό επιτροπής. Στη συνέχεια μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά το Τμήμα Κτηνιατρικής της ΠΕ ζητάει την έγκριση για καθολική σφαγή από τη ΔΥΖ του ΥΠΑΑΤ. Μετά την έγκριση από τη ΔΥΖ του ΥΠΑΑΤ εκδίδεται νέα ΑΛΥΜ για τη σφαγή και των αρνητικών βοοειδών. Τα αρνητικά βοοειδή δε σημαίνονται με διάτριση του δεξιού αφτιού.

Τα σχετικά έγγραφα περιλαμβάνονται στο Παράρτημα (Υποδείγματα Φ21-Φ22).



Εικόνα 17. Καθολική σφαγή και επανασύσταση εκμετάλλευσης.

I) Μετακινήσεις βοοειδών

Βοοειδή	Μεταξύ των μελών της ΕΕ	Στο εσωτερικό της Ελλάδας
Για αναπαραγωγή/πάχυνση/σφαγή	Υγειονομικό Πιστοποιητικό του Παραρτήματος ΣΤ Υπόδειγμα 1 του ΠΔ 308/2000 (ΦΕΚ Α` 252)	<u>Υπόδειγμα Φ25</u> στο Παράρτημα (σημεία 5α και 5β του Πιστοποιητικού)
Για σφαγή λόγω μεταδοτικού νοσήματος, μετακίνησης σε βοσκότοπο/ έκθεση		<u>Υπόδειγμα Φ25</u> στο Παράρτημα (σημεία 5γ, 5δ και 5ε του Πιστοποιητικού)

Για τις μετακινήσεις προς τρίτες χώρες, οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να απευθύνονται στις αντίστοιχες πρεσβείες ή στο Τμήμα Υγειονομικού και Κτηνιατρικού Ελέγχου (210-2125714, 210-2124130).

Κανόνες για τη μετακίνηση σε βοσκότοπο εντός ή εκτός της Περιφερειακής Ενότητας

Η μετακίνηση των αγελαίων βοοειδών σε βοσκότοπο σε όλη την Ελλάδα περιγράφεται στο άρθρο 13 της ΥΑ 30/3430 (ΦΕΚ Β` 171/23-01-2015).

Η διαδικασία για την έγκριση και πραγματοποίηση της μετακίνησης γίνεται με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- 1) Προηγείται η έγγραφη συναίνεση της Τοπικής Κτηνιατρικής Αρχής (ΤΚΑ) του τόπου προορισμού των ζώων.
- 2) Μετακίνηση των ζώων μιας εκμετάλλευσης βοοειδών σε βοσκότοπο (για θερινή ή χειμερινή) διαβίωση, επιτρέπεται μετά από άδεια της ΤΚΑ του τόπου προέλευσης και την έκδοση έντυπου «Πιστοποιητικό Μετακίνησης Βοοειδών εντός της Ελλάδας» (σημείο 5δ του Πιστοποιητικού, Υπόδειγμα Φ25). Το εν λόγω έντυπο θα σφραγίζεται από την ΤΚΑ του τόπου προορισμού κατά την άφιξη των ζώων της εκμετάλλευσης. Στο έντυπο θα αναφέρεται υποχρεωτικά η υγειονομική κατάσταση της εκμετάλλευσης από πλευράς βρουκέλλωσης, φυματίωσης και ενζωτικής λεύκωσης των βοοειδών.
- 3) Εκμεταλλεύσεις βοοειδών που βόσκουν σε κοινούς βοσκοτόπους πρέπει να ανήκουν στην ίδια υγειονομική κατάσταση από πλευράς βρουκέλλωσης, φυματίωσης, ενζωτικής λεύκωσης των βοοειδών και δεν επιτρέπεται η επαφή με ζώα άλλων εκμεταλλεύσεων άγνωστου ή χαμηλότερου υγειονομικού καθεστώτος.
- 4) Εκμεταλλεύσεις με ζώα χαμηλού ή θετικού υγειονομικού καθεστώτος (άρθρα 17, 32 και 56 ΠΔ 101/1985 και άρθρο 13 της ΥΑ υπ' αρ. 30/3430 (ΦΕΚ Β`

171/2015), επιτρέπεται να μετακινηθούν αφού σφαγούν τα θετικά ζώα, μόνο με αυτοκίνητα μεταφοράς ζώων και μόνο σε αυστηρά οριοθετημένους βοσκότοπους.

5) Τα αυτοκίνητα μεταφοράς θα πρέπει να απολυμανθούν μετά την εκφόρτωση των ζώων.

6) Θετικά ζώα απαγορεύεται να μετακινηθούν.

7) Κοινοποίηση των Πιστοποιητικών Μετακίνησης (αντίγραφα) στο Δήμο όπου ανήκουν οι βοσκότοποι.

Τα μέτρα για την οριοθέτηση των βοσκοτόπων μπορεί να είναι πχ: ο ηλεκτροφόρος φράκτης, οι φύλακες-βοσκοί, η υποχρεωτική ύπαρξη ποτίστρας για όλα τα ζώα, μηχανισμοί ασφαλούς παγίδευσης των ζώων για την εφαρμογή κτηνιατρικών πράξεων κá.

ΙΑ) Η νόσος

Η φυματίωση των βοοειδών είναι μία χρόνια βακτηριακή νόσος των ζώων και των ανθρώπων που προκαλείται από το βακτήριο *Mycobacterium bovis*. Σε πολλές χώρες η φυματίωση προσβάλλει μεγάλο αριθμό βοοειδών, οικόσιτων ζώων, καθώς και πληθυσμούς της άγριας ζωής. Η μετάδοση στον άνθρωπο αποτελεί σοβαρό πρόβλημα δημόσιας υγείας.

Αιτιολογικός Παράγοντας

Το βακτήριο *M. bovis* του είδους *Mycobacteria* είναι ο συνηθέστερος αιτιολογικός παράγοντας για τη φυματίωση στα βοοειδή, ενώ είναι επίσης παθογόνο για τον άνθρωπο και απομονώνεται συχνά από ασθενείς με φυματίωση ειδικά σε αναπτυσσόμενες χώρες. Το μυκολικό οξύ που περιέχει στο κυτταρικό του τοίχωμα και το οποίο συμμετέχει σε σχηματισμό μακρών αλύσεων με λιπαρά οξέα. Αυτός είναι και ο πιθανός λόγος στον οποίο οφείλεται η ανθεκτικότητα που έχουν τα μυκοβακτήρια στον αποχρωματισμό τους με οξέα ή σε συνδυασμό οξέων με αλκοόλη. Για αυτό χαρακτηρίζονται ως οξεάντοχα, μετά από χρώση Ziehl-Neelsen και εμφανίζονται στο μικροσκόπιο ως κόκκινοι μικροσκοπικοί βάκιλοι.

Η θερμοκρασία επώασης του *M. bovis* είναι 35°C. Για να αναπτυχθεί το βακτήριο στο θρεπτικό υπόστρωμα, απαιτείται μεγάλη χρονική περίοδος επώασης, η οποία κυμαίνεται από 3-6 εβδομάδες. Οι αποικίες που αναπτύσσονται σε στερεό θρεπτικό υπόστρωμα, είναι μικρές ($\leq 1\text{mm}$) ημιδιαφανείς, λείες και πυραμιδοειδείς. Το *M. bovis* είναι δυνατό να αναπτυχθεί και σε θρεπτικό υπόστρωμα κατάλληλο για *M. tuberculosis*. Σε αυτό το υπόστρωμα οι αποικίες του *M. bovis* είναι αδρές και μοιάζουν με τις αντίστοιχες του *M. tuberculosis*.

Στη μικροσκοπική εξέταση επιχρισμάτων, τα οποία λαμβάνονται από καλλιέργεια του βακτηρίου σε υποστρώματα που περιέχουν αυγό, διαπιστώνονται νημάτια σαν σερπαντίνες. Στις βιοχημικές δοκιμές, το *M. bovis* δίνει αρνητική αντίδραση νιασίνης και αρνητική αντίδραση μείωσης των νιτρικών. Η διαφοροποίηση του από τα άλλα μυκοβακτήρια, γίνεται με τη δοκιμή στο thioephene-2-carboxylic acid hydrazine (TCH), όπου είναι ευαίσθητο. Η ευαισθησία του *M. bovis* στα αντιφυματικά σκευάσματα είναι ίδια με αυτή του *M. tuberculosis*.

Μέχρι πρόσφατα η ταυτοποίηση των μυκοβακτηρίων βασιζόταν στα ειδικά καλλιεργητικά χαρακτηριστικά τους, σε βιοχημικές δοκιμές, όπως επίσης και στην ευαισθησία τους σε ειδικούς αντιμικροβιακούς παράγοντες. Με την εξέλιξη της μοριακής βιολογίας η ταυτοποίηση πλέον του *M. bovis*, αλλά και των στελεχών του στηρίζεται σε PCR μεθόδους και σε απόλυτα εξειδικευμένες ανοσολογικές τεχνικές (dot- blotting, spoliotyping).

Το εξασθενημένο στέλεχος του *M. bovis*, με το όνομα Bacille Calmette – Guerin (BCG), χρησιμοποιείται ως εμβολιακό στέλεχος στους ανθρώπους κατά της φυματίωσης. Πρόσφατα το ίδιο στέλεχος άρχισε να χρησιμοποιείται ως ενισχυτικό του ανοσοποιητικού συστήματος σε άτομα που πάσχουν από ανοσολογική ανεπάρκεια ή κακοήθη νοσήματα.

Επιζωοτιολογία

Από τα είδη των ζώων που προσβάλλονται από *M. bovis*, τα βοοειδή, οι αίγες και οι χοίροι θεωρούνται ως τα πλέον ευαίσθητα είδη, ενώ τα πρόβατα και

τα άλογα εμφανίζονται αυξημένη φυσική αντίσταση στο λοιμογόνο παράγοντα. Στα ευαίσθητα είδη ζώων η νόσος παρατηρείται σε όλες τις ηλικίες. Η νόσος, έχει αναφερθεί σε ελάφια, ζαρκάδια, βούβαλους, καμήλες, βίσωνες, πιθήκους και άλλα άγρια ζώα, όπως επίσης και πτηνά. Ορισμένα είδη αγρίων ζώων μπορεί να παίξουν σημαντικό ρόλο στην επιζωοτιολογία της νόσου, διότι αποτελούν σοβαρή πηγή μόλυνσης για τα βοοειδή, τα οποία βόσκουν σε λειμώνες και καταναλώνουν χλόη μολυσμένη από μυκοβακτήρια που απεκκρίνονται πχ από τους μολυσμένους ασβούς. Από το *M. bovis* είναι δυνατό να προσβληθεί και ο άνθρωπος.

Η κύρια πηγή μόλυνσης των βοοειδών είναι τα μολυσμένα βοοειδή. Ο μολυσματικός παράγοντας απεκκρίνεται με τον εκπνεόμενο αέρα, με τα πτύελα και τα κόπρανα, όταν υπάρχουν εντερικές αλλοιώσεις σε περίπτωση εντερικής φυματίωσης ή όταν καταπίνονται πτύελα από τις πνευμονικές αλλοιώσεις. Επίσης, το μυκοβακτήριο απεκκρίνεται με το γάλα, τα ούρα, τα εκκρίματα του κόλπου και της μήτρας, όπως επίσης και με τα εκκρίματα ανοικτών πληγών από μολυσμένους λεμφαδένες.

Τα ζώα που φέρουν αλλοιώσεις, οι οποίες συνδέονται με τις αεροφόρους οδούς, το δέρμα ή τον βλεννογόνο του εντέρου, διασπείρουν τη μόλυνση. Βοοειδή που βρίσκονται στο αρχικό στάδιο της νόσου, χωρίς να φέρουν εμφανείς αλλοιώσεις, είναι δυνατό να απεκκρίνουν μυκοβακτήρια με τη βλέννα της τραχείας και της ρινός. Σε περιπτώσεις πειραματικής μόλυνσης η πρώτη απέκκριση του μυκοβακτηρίου παρατηρήθηκε περίπου 90 ημέρες μετά την αρχική μόλυνση.

Στις περισσότερες περιπτώσεις η είσοδος του μολυσματικού παράγοντα στον οργανισμό γίνεται μετά από εισπνοή ή κατάποση. Η εισπνοή θεωρείται ως ο σημαντικότερος τρόπος μόλυνσης στα ενσταβλισμένα βοοειδή, αλλά και σε αυτά που βόσκουν σε λειμώνες. Ο ενσταβλισμός προδιαθέτει στη διάδοση της νόσου. Όσο η πυκνότητα πληθυσμού στο στάβλο αυξάνεται, τόσο και οι πιθανότητες μετάδοσης της νόσου αυξάνουν. Στα αγελαία βοοειδή ως κύριος τρόπος μόλυνσης θεωρείται η κατάποση του μολυσματικού παράγοντα, όταν η βοσκή, το πόσιμο νερό, οι ποτίστρες και οι ταΐστρες μολύνονται από κόπρανα ή άλλα εκκρίματα, στα οποία υπάρχει ο αιτιολογικός παράγοντας. Στα βοοειδή κρεοπαραγωγής η νόσος παρατηρείται συνήθως σε χαμηλότερα ποσοστά, λόγω των συνθηκών εκτροφής τους. Σε ορισμένες όμως εκτροφές βοοειδών κρεοπαραγωγής έχουν καταγραφεί υψηλά ποσοστά νοσηρότητας, όταν εισάγονται στην εκτροφή μολυσμένα ζώα και όλα τα ζώα πίνουν νερό από κοινές ποτίστρες, ειδικά σε περιόδους ξηρασίας.

Σε συνθήκες εκτροφής το στάσιμο νερό μπορεί να παραμείνει μολυσμένο μέχρι 18 ημέρες μετά τη χρήση του από μολυσμένο ζώο. Αντίθετα το τρεχούμενο νερό δεν αποτελεί σημαντική πηγή μόλυνσης για τα βοοειδή, τα οποία βόσκουν σε λειμώνες.

Από τα κόπρανα μολυσμένων βοοειδών και από το έδαφος, όπου αυτά εναποτίθενται, είναι δυνατό να απομονωθούν ζώντα μυκοβακτήρια για χρονικό διάστημα 6-8 εβδομάδων μετά την εναπόθεση των κοπράνων. Η επιβίωση του μυκοβακτηρίου στη χλόη μπορεί να είναι σύντομη έως και 1εβδομάδα, εφόσον ο καιρός είναι ξηρός και η χλόη ξερή. Η διάρκεια αυτή όμως μπορεί να είναι μεγαλύτερη, όταν ο καιρός είναι υγρός.

Ο χρόνος επιβίωσης του μυκοβακτηρίου στα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται στους στάβλους, δεν είναι δυνατό να προσδιοριστεί επακριβώς, λόγω των διαφορετικών συνθηκών που επικρατούν σε κάθε εκτροφή.

Ο συνηθέστερος τρόπος διάδοσης της μόλυνσης στους μόσχους είναι η κατανάλωση μολυσμένου γάλακτος από τη μητέρα, ειδικά όταν αυτή πάσχει από φυματιώδη μαστίτιδα. Η μόλυνση είναι δυνατό να μεταδοθεί ενδομητρικά στο έμβρυο. Επίσης, η μόλυνση του γεννητικού συστήματος του ζώου μπορεί να γίνει με τη χρήση μολυσμένου σπέρματος, με την επίβαση από μολυσμένο ταύρο ή με τη χρήση μολυσμένων καθετήρων μήτρας. Η μόλυνση του μαστού μπορεί να γίνει με μολυσμένους καθετήρες θηλών ή μολυσμένα θήλαστρα.

Σπάνια, η αιτία μόλυνσης για τα βοοειδή είναι οι μολυσμένες αίγες, γάτες, ακόμα και οι σταβλίτες, οι οποίοι πάσχουν από φυματίωση. Σε περιπτώσεις που η μόλυνση έγινε από γάτες ή ανθρώπους αυτή κατά κανόνα οφείλεται σε *M. tuberculosis* και όχι σε *M. bovis*.

Έχει διαπιστωθεί ότι τα βοοειδή της φυλής *Zebu* είναι ανθεκτικότερα στη φυματίωση σε σχέση με τα βοοειδή των Ευρωπαϊκών φυλών. Στα βοοειδή της φυλής *Zebu*, οι αλλοιώσεις είναι ήπιες και όχι τόσο εκτεταμένες όσο στα βοοειδή των ευρωπαϊκών φυλών. Εντούτοις σε ενσταβλισμένα ζώα της φυλής αυτής έχει παρατηρηθεί νοσηρότητα μέχρι και 60%, αλλά και σημαντική απώλεια σωματικού βάρους στα μολυσμένα ζώα.

Στους χοίρους η επέκταση της νόσου είναι μικρότερη σε σχέση με τα βοοειδή. Πολλές φορές όμως η συχνότητα εμφάνισης της νόσου στους χοίρους αντικατοπτρίζει την κατάσταση που επικρατεί στα βοοειδή, ειδικά σε περιοχές όπου οι χοίροι διατρέφονται με υποπροϊόντα επεξεργασίας γάλακτος ή έρχονται σε στενή επαφή με μολυσμένα βοοειδή σε χώρους βόσκησης. Οι αίγες θεωρείται ότι είναι ευαίσθητες και σε περιπτώσεις που αυτές έρχονται σε στενή επαφή με τα βοοειδή στη βοσκή το ποσοστό μόλυνσης των ποιμνίων των αιγών είναι δυνατό να ανέλθει μέχρι και 70%. Τα πρόβατα και τα άλογα θεωρούνται ανθεκτικά στη νόσο και σπάνια προσβάλλονται από φυματίωση των βοοειδών.

Στις αναπτυσσόμενες χώρες η φυματίωση των βοοειδών δεν εμφανίζεται συχνά. Παρόλο αυτά υπάρχουν αναφορές για υψηλή νοσηρότητα σε ορισμένες εκτροφές. Η παρουσία της νόσου συνήθως διαπιστώνεται μετά από ανίχνευση των ειδικών μακροσκοπικών αλλοιώσεων στο σφάγιο κατά τον κρεοσκοπικό έλεγχο.

Παθολόγηση

Όταν το ζώο μολυνθεί, δημιουργείται η πρωτογενής εστία στο σημείο εισόδου και στον αντίστοιχο λεμφαδένα. Στη συνέχεια, η μόλυνση επεκτείνεται σε άλλα σημεία του σώματος. Η αλλοίωση στο σημείο εισόδου παρατηρείται συχνά σε περιπτώσεις που η μόλυνση γίνεται με την εισπνοή. Σε περίπτωση μόλυνσης από το πεπτικό σύστημα σπάνια παρατηρείται αλλοίωση στο σημείο εισόδου, αν και έχουν αναφερθεί ελκώδεις αλλοιώσεις τόσο στις αμυγδαλές όσο και στο έντερο. Συνήθως οι μόνες αλλοιώσεις που παρατηρούνται είναι αυτές στα φαρυγγικά και μεσεντέρια λεμφογάγγλια. Ορατή πρωτογενής εστία παρατηρείται 8 ημέρες μετά την είσοδο του βακτηρίου και 2 εβδομάδες αργότερα η αλλοίωση έχει ασβεστοποιηθεί. Η νεκρωτική εστία περιβάλλεται από κοκκιώδη ιστό και λεμφοκύτταρα με αποτέλεσμα να σχηματίζεται το χαρακτηριστικό «**φυμάτιο**».

Τα βακτήρια από την πρωτογενή εστία διασπείρονται στο αντίστοιχο λεμφογάγγλιο με αποτέλεσμα να δημιουργείται και εκεί αντίστοιχη αλλοίωση. Στα βοοειδή στο 90-95% των περιπτώσεων η πρωτογενής εστία εντοπίζεται στον πνεύμονα. Σε περιπτώσεις που χορηγείται σε μόσχους μολυσμένο γάλα η πρωτογενής εστία εντοπίζεται στα φαρυγγικά ή μεσεντέρια λεμφογάγγλια. Στις

περιπτώσεις αυτές, οι φυματιώδεις αλλοιώσεις μπορεί να παρατηρηθούν και στο ήπαρ λόγω διασποράς της μόλυνσης.

Η διασπορά της μόλυνσης μετά την αρχική εστία μπορεί να πάρει την μορφή οξείας γενικευμένης φυματίωσης με οζώδεις αλλοιώσεις σε διάφορα όργανα ή την μορφή χρόνιας φυματίωσης των οργάνων, η οποία προκαλείται από ενδογενή ή εξωγενή επαναμόλυνση των ιστών. Στην παραπάνω περίπτωση μπορεί να μην παρατηρηθούν αλλοιώσεις στα αντίστοιχα λεμφογάγγλια.

Κλινικά Συμπτώματα

Τα κλινικά συμπτώματα που παρατηρούνται εξαρτώνται από τη θέση των αλλοιώσεων. Δεδομένου ότι το νόσημα αναπτύσσεται προοδευτικά, παρατηρείται σταθερά τοξαιμία, η οποία έχει ως αποτέλεσμα την αδυναμία του ζώου και τη σταδιακή απώλεια των δυνάμεων με κατάληξη τον θάνατο.

Αν και τα κλινικά συμπτώματα της νόσου εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από το όργανο που έχει προσβληθεί, εντούτοις εμφανίζονται ορισμένα γενικά συμπτώματα, τα οποία αφού εκτιμηθούν είναι δυνατό να θέσουν υποψία ύπαρξης της φυματίωσης.

Σε πολλά βοοειδή που πάσχουν από γενικευμένη φυματίωση αν και φαινομενικά είναι υγιή εντούτοις παρουσιάζεται έντονη απώλεια σωματικού βάρους χωρίς ουσιαστική αιτία. Παρατηρείται διαταραχή της όρεξης με ελαφρά διακύμανση της θερμοκρασίας του σώματος. Το τρίχωμα του ζώου είναι αδρό και θαμπό, τα ζώα είναι νωθρά αν και δείχνουν ενδιαφέρον για το περιβάλλον. Τα παραπάνω συμπτώματα γίνονται εντονότερα μετά τον τοκετό.

Εφόσον υπάρχει εντόπιση στον πνεύμονα παρατηρείται χρόνιος βήχας εξαιτίας της βρογχοπνευμονίας που αναπτύσσεται. Ο βήχας δεν είναι παροξυστικός, το ζώο βήχει συνήθως μία ή δύο φορές. Ο βήχας εκδηλώνεται με μεγαλύτερη συχνότητα μετά από άσκηση, τις πρωινές ώρες και κατά τις ψυχρές ημέρες. Εάν οι αλλοιώσεις στον πνεύμονα επεκταθούν και καταστραφεί μεγάλο μέρος του παρεγχύματος, παρατηρείται δύσπνοια και αύξηση της συχνότητας και του βάθους της αναπνοής. Στο στάδιο αυτό μπορεί να διαπιστωθούν παθολογικοί ήχοι κατά την ακρόαση του πνεύμονα. Μπορεί να αναπτυχθεί φυματιώδης πλευρίτιδα, η οποία όμως είναι ασυμπτωματική. Λόγω διόγκωσης των λεμφαδένων στον θώρακα μπορεί να παρατηρηθεί απόφραξη των αεροφόρων οδών, δυσφαγία ή χρόνιος τυμπανισμός.

Η φυματίωση της μήτρας είναι σχετικά σπάνια στα βοοειδή, είναι δυνατό να παρατηρηθεί όμως με γενικευμένη φυματίωση. Στην περίπτωση αυτή παρατηρείται σαλπγγίτιδα, μηρίτιδα και αγονιμότητα. Μπορεί το ζώο να συλλάβει και να προκληθεί στη συνέχεια αποβολή ή να γεννηθεί ασθενικός μόσχος, ο οποίος θα πεθάνει στη συνέχεια λόγω γενικευμένης φυματίωσης. Οι αλλοιώσεις στον πλακούντα είναι όμοιες με αυτές της βρουκέλλωσης. Εφόσον έχει μολυνθεί το γεννητικό σύστημα του ζώου παρατηρείται βλεννοπυώδες έκκριμα, το οποίο περιέχει μεγάλο αριθμό μυκοβακτηρίων.

Σε πολλά ζώα μπορεί να αναπτυχθεί φυματιώδης μαστίτιδα, η οποία έχει ιδιαίτερη σημασία για τη δημόσια υγεία, αλλά και στην επιζωοτιολογία της νόσου, διότι διασπείρεται η νόσος από τη μητέρα στο νεογέννητο που προσλαμβάνει το γάλα. Στη φυματιώδη μαστίτιδα παρατηρείται διόγκωση των αντίστοιχων λεμφαδένων. Στις περισσότερες των περιπτώσεων δεν παρατηρούνται εμφανείς αλλοιώσεις στην σύσταση του γάλακτος. Σε περίπτωση που παρατηρείται διόγκωση των λεμφαδένων χωρίς εμφανείς

βλάβες στον μαστό πρέπει πάντοτε να τίθεται υποψία φυματίωσης και να διενεργείται φυματινισμός.

Στους χοίρους, οι αλλοιώσεις εντοπίζονται κυρίως στους λεμφαδένες του τραχήλου και δεν προκαλούνται εμφανή κλινικά συμπτώματα. Σε περίπτωση γενικευμένης φυματίωσης οι αλλοιώσεις παρατηρούνται κυρίως στις μήνιγγες και στις αρθρώσεις.

Αν και τα πρόβατα θεωρούνται ως ανθεκτικότερα των αιγών στη φυματίωση, εντούτοις προσβάλλονται από τη νόσο. Στα είδη αυτά η φυματίωση εκδηλώνεται κυρίως ως βρογχοπνευμονία με έντονο βήχα. Στα τελικά στάδια παρατηρείται δύσπνοια. Στις αίγες, η νόσος είναι δυνατό να εκδηλωθεί με την εντερική μορφή οπότε παρατηρούνται έλκη στο έντερο και διόγκωση των μεσεντέριων λεμφαδένων. Τα προσβεβλημένα ζώα εκδηλώνουν διάρροια. Στα ερίφια, η νόσος εξελίσσεται ταχύτερα και προκαλεί αρκετά υψηλή θνησιμότητα.

IB) Ανοσολογία της φυματίωσης των βοοειδών

Γενικά στοιχεία κατά την ανοσολογική απάντηση σε ενδοκυττάρια παθογόνα. Ανοσολογική απάντηση κατόπιν μόλυνσης βοοειδών με *M. bovis*

Τα βακτήρια που εισέρχονται στον οργανισμό φαγοκυτταρώνονται προοδευτικά από επιθηλιακά μακροφάγα, τα οποία αποτελούν την πρώτη γραμμή άμυνας ενάντια στα ξένα παθογόνα (**μη ειδική ανοσοποιητική απάντηση**). Μέσω της φαγοκυττάρωσης, αφενός επιδιώκεται η καταστροφή των παθογόνων παραγόντων, έπειτα από την ενεργοποίηση των φαγοκυττάρων, αφετέρου επιτυγχάνεται η παρουσίαση των αντιγονικών στοιχείων του μικροοργανισμού, έπειτα από ειδική επεξεργασία μέσα στο φαγόσωμα. Με αυτόν τον τρόπο κινητοποιείται η **ειδική ανοσοποιητική απάντηση** (παραγωγή Β και Τ λεμφοκυττάρων) του ξενιστή.

Η ανοσολογική απάντηση του οργανισμού σε ένα ξένο αντιγόνο προϋποθέτει την παρουσία ενός αντιγονοπαρουσιαστικού κυττάρου – συνήθως ένα μακροφάγο ή δένδριτικό κύτταρο το οποίο «εσωκλύει» το αντιγόνο, το επεξεργάζεται και εν συνεχεία «τοποθετεί» τμήματα αντιγονικά στην επιφάνειά του, παρουσιάζοντας έτσι το αντιγόνο είτε σε ένα Β λεμφοκύτταρο είτε σε ένα Τ λεμφοκύτταρο.

Αναλυτικότερα, έπειτα από τη φαγοκυττάρωση, τα μολυσμένα μακροφάγα σταδιακά θα παρουσιάσουν τους αντιγονικούς επιτόπους του μικροοργανισμού σε εξειδικευμένα κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος. Κατά την αντιγονοπαρουσίαση ιδιαίτερο ρόλο διαδραματίζουν τα αντιγόνα του μείζονος συμπλέγματος ιστοσυμβατότητας τύπου II (MHC II, Major Histocompatibility Complex II). Πιο ειδικά, στην MHC II αντιγονοπαρουσίαση, ισχύουν τα ακόλουθα: Εξωγενή αντιγόνα (πρωτεΐνες) διαπερνούν την κυτταρική μεμβράνη και εισέρχονται στα φαγοσώματα των κυττάρων όπου και διασπώνται σε πεπτίδια. Παράλληλα οι άλυστοι του MHC II σχηματίζονται στο ενδοπλασματικό δικτυωτό του κυττάρου, και μετά από τη διόδό τους από το σύστημα Golgi, εισέρχονται μέσα στο φαγόσωμα όπου θα σχηματίσουν σύμπλοκα με τα πεπτίδια που προαναφέρθηκαν. Τελικά το σύμπλοκο MHC II-εξωγενούς πεπτιδίου οδηγείται στην επιφάνεια του κυττάρου.

Στην περίπτωση της λοίμωξης από μυκοβακτήρια, έπειτα από την είσοδό του στο μακροφάγο, τα αντιγονικά του στοιχεία – πρωτεΐνες, θα παρουσιαστούν στην επιφάνεια του φαγοκυττάρου, ως ξένα, μετά την ένωσή τους με MHC II μόρια. Τα Τ βοηθητικά λεμφοκύτταρα αναγνωρίζουν τα αντιγόνα που είναι συνδεδεμένα με μόρια MHC II, στην επιφάνεια αντιγονοπαρουσιαστικών κυττάρων, και αλληλεπιδρούν με αυτά μέσω ειδικών υποδοχέων της επιφάνειάς τους (TCR, T-Cell Receptors) (Burmester et al., 2003; Kayser et al., 2005). Αξίζει να επισημανθεί στο σημείο αυτό ότι τα μυκοβακτήρια μπορούν με διάφορους μηχανισμούς (κυρίως μέσω της παραγωγής αντιφλεγμονοδών κυτταροκινών) να περιορίζουν την έκφραση των μορίων MHC II στην επιφάνεια των αντιγονοπαρουσιαστικών κυττάρων (Sohal et al., 2008).

Η εξέλιξη της λοίμωξης επηρεάζεται σημαντικά, με βάση τα παραπάνω, από την τύχη του μυκοβακτηρίου μέσα στα μακροφάγα. Πέρα ωστόσο από τους μηχανισμούς που αναφέρθηκαν, η επιβίωσή του εξασφαλίζεται από την τροποποίηση της συνεργασίας μεταξύ της ειδικής και της μη ειδικής ανοσοποιητικής απάντησης του οργανισμού.

Μετά την αντιγονοπαρουσίαση είτε θα ενεργοποιηθούν τα **TH1 βοηθητικά λεμφοκύτταρα**, με παραγωγή ιντερφερόνης- γ και άλλων φλεγμονωδών κυτταροκινών που θα ενεργοποιήσουν τα μακροφάγα (και πιθανόν και κυτταροτοξικά λεμφοκύτταρα) και θα ενισχύσουν την φαγοκυτταρική δραστηριότητα τους (**κυτταρική ανοσία**) είτε τα **TH2 βοηθητικά λεμφοκύτταρα** με παραγωγή άλλου τύπου κυτταροκινών υπεύθυνων για την ενεργοποίηση Β λεμφοκυττάρων και παραγωγή αντισωμάτων (**χυμική ανοσία**).

Όσον αφορά τα ενδοκυττάρια παθογόνα, όπως το μυκοβακτήριο της φυματίωσης, ο έλεγχος της λοίμωξης επιτυγχάνεται κατά κύριο λόγο από την **ενεργοποίηση της κυτταρικής ανοσίας**. Η δράση των μακροφάγων ενισχύεται από και άλλες πλην της INF- γ κυτταροκίνες, όπως την TNF- α , την IL-1, τον GM-CSF (Granulocyte Macrophage- Colony Stimulating Factor- διεγερτικός παράγοντας αποικισμού κοκκιοκυττάρων και μακροφάγων).

Στην περίπτωση της φυματίωσης των βοοειδών, **στα αρχικά στάδια της λοίμωξης** παρατηρείται ενεργοποίηση της **κυτταρικής ανοσίας**. Οι παραγόμενες από τα **TH1** βοηθητικά λεμφοκύτταρα κυτταροκίνες και ιδιαίτερα η **INF- γ** συμβάλλουν στην προστατευτική απάντηση στη μυκοβακτηριακή λοίμωξη. Διάφοροι πληθυσμοί κυτταροτοξικών λεμφοκυττάρων παράγονται σε αυτή τη φάση προκειμένου να προκαλέσουν τη λύση επίμονα μολυσμένων μακροφάγων. Μικροσκοπικά σε αυτό το στάδιο παρατηρούνται εστιακές λεμφοκυτταρικές αλλοιώσεις και σχηματισμός των χαρακτηριστικών κοκκιωμάτων με λίγους ή και κανέναν βάκιλο, λόγω της επικράτησης κυρίως κυτταρικής ανοσοποιητικής ανταπόκρισης (Perez *et al.*, 1996). Ο σχηματισμός των κοκκιωμάτων αυτών από μακροφάγα και άλλα λευκοκύτταρα έχει ως στόχο να περιορίσει τη μυκοβακτηριακή λοίμωξη, αποκλείοντας τη διασπορά των βακτηρίων σε άλλα σημεία (Pollock & Neill, 2002).

Σε κάποια ζώα, η κυτταρική αυτή ανοσοποιητική απάντηση είναι αρκετά ισχυρή, έτσι ώστε να ελέγξει τη λοίμωξη, και τα ζώα αυτά να είναι κλινικά υγιή, αλλά μολυσμένα. Στα υπόλοιπα, η κυτταρική ανοσία δε θα περιορίσει τον πολλαπλασιασμό του βακτηρίου. Αυτή η μορφή ανοσοποιητικής απάντησης θα αρχίσει σταδιακά να εξασθενεί για να ακολουθήσει με την αύξηση του βακτηριακού φόρτου, ανιχνεύσιμη χυμική ανοσοποιητική απάντηση με παραγωγή κυτταροκινών χυμικής ανοσίας που παράγονται από τα **TH2 βοηθητικά λεμφοκύτταρα όπως η IL-10 και η IL-4**. Ιστολογικά, σε αυτή τη φάση, χαρακτηριστικές είναι οι διάχυτες, μη λεμφοκυτταρικές αλλοιώσεις, με πληθώρα βακίλων λόγω της επικράτησης, κυρίως της χυμικής ανοσοποιητικής απάντησης. Κατά την επικράτηση της χυμικής ανοσίας σε προχωρημένα στάδια της νόσου, αυξάνονται και τα παθολογικά ευρήματα στο ζωικό πληθυσμό.

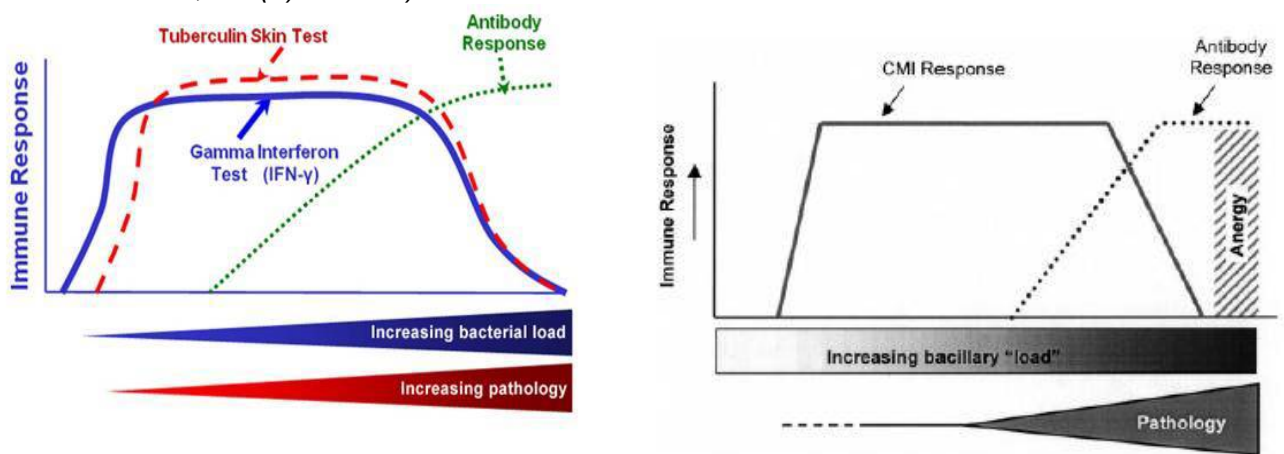
Είναι γνωστό ότι κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες, σε προχωρημένα στάδια εξέλιξης της νόσου τα βοοειδή μπορούν να είναι «ανεργικά», δηλαδή να μην έχουν ανιχνεύσιμη την κυτταρική φάση της ανοσολογικής απάντησης (κυτταρική ανοσία), ενώ έχουν αυξημένα επίπεδα κυκλοφορούντων αντισωμάτων. Σε αυτή την περίπτωση το αποτέλεσμα της ενδοδερμικής διαδικασίας είναι αρνητικό στα ζώα αυτά (Pollock & Neill, 2002).

Μάλιστα, έχει επίσης καταδειχθεί ότι στη φυματίωση των βοοειδών, κάποια μολυσμένα ζώα δεν ανευρίσκονται θετικά κατόπιν της ενδοδερμικής δοκιμής, αλλά ωστόσο δείχνουν να έχουν κυτταρικού τύπου απάντηση, κατόπιν διενέργειας της δοκιμής για INF- γ . Αυτά τα ζώα είναι ενδεχομένως σε ένα πρώιμο στάδιο της λοίμωξης και σε ένα στάδιο πριν δείξουν ευαισθησία στη δοκιμή φυματινισμού. Κάποια ζώα παρουσιάζουν επίσης τυπική εικόνα

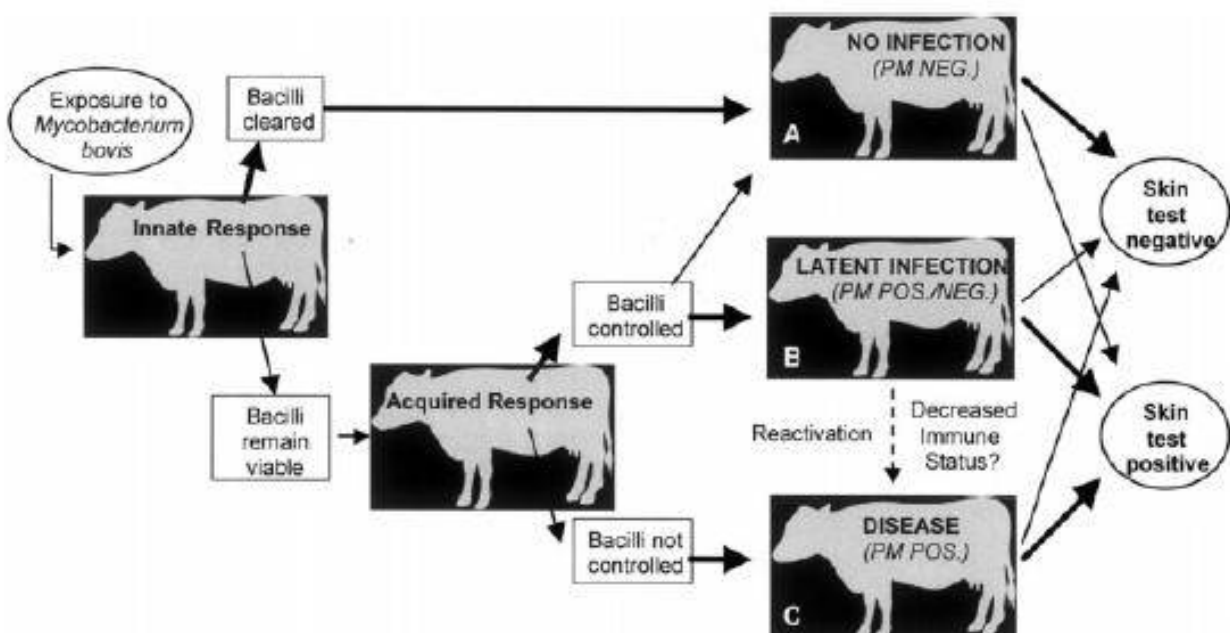
φυματίωσης στο σφαγείο κάποια χρόνια μετά από δοκιμή θετική ως προς την γ-ιντερφερόνη, αλλά χωρίς να έχουν ποτέ αντιδράσει θετικά σε δοκιμή φυματινισμού (Pollock & Neill, 2002).

Η καταστολή της TH1 απάντησης δεν είναι αποτέλεσμα της αύξησης της TH2 απάντησης, αλλά φαίνεται ότι κάποια ειδικά κύτταρα κατέχουν ιδιαίτερα σημαντικό ρυθμιστικό ρόλο (Khalifeh and Stabel, 2004). Τα κύτταρα αυτά παρά το ότι περιορίζουν την ιστική βλάβη που προκαλεί η κυτταρικού τύπου απάντηση του ανοσοποιητικού (μέσω κυρίως της IL-1), αναστέλλουν σε σημαντικό βαθμό την προφλεγμονώδη δραστηριότητα, επιτρέποντας την επέκταση της μυκοβακτηριακής λοίμωξης.

Εικόνα 18. Ανοσολογική απάντηση κατόπιν μόλυνσης βοοειδών με *M. bovis* (Pollock & Neill, *Mycobacterium bovis* infection and tuberculosis in cattle. *Vet J.* 2002 Mar;163(2):115-27).



Εικόνα 19. Περιγραφή των πιθανότερων γεγονότων κατόπιν μόλυνσης βοοειδών με *M. bovis* (Pollock & Neill, *Mycobacterium bovis* infection and tuberculosis in cattle. *Vet J.* 2002 Mar;163(2):115-27).



Λαμβάνοντας υπόψη τη γνώση που προέρχεται από μελέτες στον άνθρωπο και θεωρώντας ότι οι πιθανές εκβάσεις μετά την έκθεση στο *Mycobacterium bovis* στα βοοειδή μοιάζουν με τις αντίστοιχες στους ανθρώπους, η ανωτέρω εικόνα περιγράφει τα πιθανότερα μονοπάτια μετά την έκθεση βοοειδών. Το παχύτερο βέλος δείχνει τα πιθανότερα μονοπάτια. Κάτω υπό συγκεκριμένες συνθήκες, κάποια βοοειδή (Α, εικόνα 19) αντιστέκονται στην έκθεση στο παθογόνο είτε μέσω ενεργοποίησης της μη ειδικής απάντησης είτε μέσω της μνήμης του ανοσοποιητικού συστήματος. Στις περισσότερες περιπτώσεις αυτά τα ζώα θα είναι αρνητικά στην δοκιμή φυματινισμού. Ωστόσο, κάποια ζώα παρά την αντίσταση στην έκθεση στο παθογόνο, έχουν θετική αντίδραση κατόπιν φυματινισμού εξαιτίας της ανάπτυξης επιτυχούς απάντησης μέσω των Τ κυττάρων. Φυσικά, θα πρέπει να επισημανθεί ότι τα ζώα αυτά, μπορεί να αντιδρούν θετικά στο φυματινισμό λόγω διασταυρούμενης ευαισθητοποίησης από έκθεση σε άλλα μυκοβακτήρια.

Κάποια άλλα βοοειδή (C, εικόνα 19) κατόπιν έκθεσης στο *Mycobacterium bovis* μολύνονται και η λοίμωξη επεκτείνεται, με αποτέλεσμα να εκδηλώσουν τη νόσο. Συνήθως αυτά τα ζώα είναι θετικά στη δοκιμή φυματινισμού. Ωστόσο, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, ενδέχεται κάποια από τα ζώα αυτά να είναι «ανεργικά» και άρα αρνητικά στη δοκιμή φυματινισμού. Άλλα ζώα μπορεί να μην ανταποκρίνονται θετικά στη δοκιμή φυματινισμού, ωστόσο άλλες μετρήσεις της κυτταρικής ανοσίας (πχ IFN-γ) να είναι θετικές. Η ακριβής πιθανότητα να συμβεί μια από τις παραπάνω περιπτώσεις δεν έχει ακόμα προσδιορισθεί.

Είναι πιθανό εξάλλου άλλα βοοειδή (B, εικόνα 19) όταν εκτίθενται στο *Mycobacterium bovis* να αναπτύσσουν ισχυρή ανοσολογική απάντηση η οποία θα συνδέεται με λανθάνουσα λοίμωξη και μπορεί να εκδηλωθεί ή όχι με σημαντικές παθολογικές μεταβολές. Το τελευταίο κυρίως συναντάται σε λοιμώξεις ανθρώπων από *Mycobacterium tuberculosis*. Ο σημαντικός αριθμός βοοειδών θετικών στη φυματίνη τα οποία δεν έχουν ένδειξη λοίμωξης στο σφαγείο ή κατόπιν διενέργειας εργαστηριακών εξετάσεων θα μπορούσε να ενισχύσει, εν μέρει τουλάχιστον, την ανωτέρω υπόθεση που έχει αποδειχθεί έτσι και αλλιώς στον άνθρωπο. Άλλωστε, σε επιτόπιες δοκιμές που αξιολογούσαν τη δυνατότητα καθιέρωσης της δοκιμής της IGN-γ για την ανίχνευση της βόειας φυματίωσης, σημαντικοί αριθμοί ζώων έδειξαν να έχουν αναπτύξει ανοσολογική απάντηση στη αντιγόνα των μυκοβακτηρίων, απουσία ανιχνεύσιμων αλλοιώσεων στα ζώα (Pollock & Neill, 2002).

ΙΓ) Διάγνωση της νόσου

Η διάγνωση της νόσου στα βοοειδή γίνεται είτε ελέγχοντας την κυτταρική ή χυμική ανοσία των ζώων (φυματινισμός, δοκιμή INF-γ, ανοσοενζυμικές δοκιμές) είτε μέσω της άμεσης ανίχνευσης του παθογόνου (микροσκοπική παρατήρηση, καλλιέργεια, μοριακή ταυτοποίηση). Πρέπει να τονιστεί ότι η κλινική εξέταση είναι απαραίτητη και εξαιρετικά σημαντική για τη διάγνωση περιπτώσεων που η ασθένεια είναι σε προχωρημένο στάδιο διότι τα μολυσμένα ζώα στο στάδιο αυτό δε δίνουν θετική αντίδραση στο φυματινισμό εξαιτίας της ασθενούς κυτταρικής ανοσίας στη φάση αυτή.

Στη συνέχεια, περιγράφονται οι δοκιμές που μπορούν να γίνουν για τη διάγνωση της φυματίωσης, πλην του φυματινισμού που περιγράφεται στο κεφ. Γ, (ΟΙΕ Terrestrial Manual, Bovine Tuberculosis, 2009).

1) Αιματολογικές και ορολογικές δοκιμές

Εκτός από τις κλασικές ενδοδερμικές δοκιμές φυματίνης με σκοπό τον εντοπισμό θετικών ζώων, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ορισμένες αιματολογικές ή ορολογικές δοκιμές.

α) Δοκιμή INF-γ

Κατά τη δοκιμή αυτή μετράται η απελευθέρωση INF-γ σε σύστημα καλλιέργειας ολικού αίματος. Η δοκιμή βασίζεται στην απελευθέρωση INF-γ από ευαισθητοποιημένα μακροφάγα σε μια περίοδο επώασης 16-24 h με ειδικό αντιγόνο (φυματίνη). Αυτή η δοκιμή χρησιμοποιεί τη σύγκριση της παραγωγής της ιντερφερόνης κατόπιν διέγερσης με ορνίθια και βόεια φυματίνη. Ο προσδιορισμός της βόειας INF-γ διενεργείται με μια sandwich ELISA στην οποία χρησιμοποιούνται δύο μονοκλωνικά αντισώματα για τη βόεια INF-γ.

Συνιστάται τα δείγματα ολικού αίματος να μεταφέρονται άμεσα στο αρμόδιο εργαστήριο και η δοκιμή να διενεργείται όσο το δυνατό γρηγορότερα, αλλά σίγουρα όχι αργότερα από την ημέρα της αιμοληψίας. Σε κάποιες περιοχές, ειδικότερα όταν παρατηρείται αυξημένη συχνότητα «μη ειδικότητας» υπάρχουν κάποιες αμφιβολίες για την εγκυρότητα της δοκιμής. Ωστόσο, λόγω της ικανότητας της δοκιμής INF-γ να ανιχνεύει τη λοίμωξη στα αρχικά της στάδια, η ταυτόχρονη δοκιμή φυματινισμού και προσδιορισμού INF-γ επιτρέπει την εντόπιση μεγαλύτερου αριθμού μολυσμένων ζώων πριν αυτά αποτελέσουν την πηγή μόλυνσης άλλων ζώων ή του περιβάλλοντος.

Επιπρόσθετα, η δοκιμή αυτή έχει το πλεονέκτημα διενέργειάς της σε ζώα τα οποία δεν είναι εύκολο να εφαρμοστεί ο ενδοδερμικός φυματινισμός λόγω δυσκολίας στο χειρισμό τους οπότε με τη δοκιμή αυτή γίνεται μόνο μια φορά λήψη ολικού αίματος.

β) Δοκιμή πολλαπλασιασμού λεμφοκυττάρων

Η in vitro αυτή δοκιμή συγκρίνει την αντίδραση των περιφερειακών λεμφοκυττάρων της κυκλοφορίας σε βόεια φυματίνη και σε ορνίθια φυματίνη. Η δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί σε ολικό αίμα ή σε λεμφοκύτταρα παρασκευασμένα από περιφερικό αίμα. Όπως και στη δοκιμή προσδιορισμού INF-γ η δοκιμή θα πρέπει να γίνει άμεσα μετά την αιμοληψία.

γ) Ανοσοενζυμική Μέθοδος

Έχουν πραγματοποιηθεί αρκετές ανεπιτυχείς προσπάθειες να αναπτυχθούν χρήσιμα οροδιαγνωστικά tests για τη φυματίωση. Η δοκιμή ELISA φαίνεται να αποτελεί την πιο κατάλληλη δοκιμή για ανίχνευση αντισωμάτων και μπορεί να είναι περισσότερο συμπληρωματική παρά εναλλακτική μέθοδος στις μεθόδους που ελέγχουν την κυτταρική ανοσία. Ενδεχομένως θα μπορούσε να είναι χρήσιμη δοκιμή σε «ανεργικά» βοοειδή. Πλεονέκτημά της είναι η σχετικά απλή διαδικασία εφαρμογής της. Ωστόσο, η ευαισθησία της είναι περιορισμένη κυρίως εξαιτίας της καθυστερημένης και μη φυσιολογικής ανάπτυξης χυμικής ανοσολογικής απάντησης των βοοειδών κατά την εξέλιξη της λοίμωξης. Σε αρκετές χώρες χρησιμοποιείται στη διάγνωση της νόσου σε ζώα της άγριας πανίδας.

2) Μέθοδοι ταυτοποίησης του αιτιολογικού παράγοντα

Η παρουσία του *M. bovis* σε δείγματα από ζώα μετά τη σφαγή μπορεί να καταδειχθεί κατόπιν εξέτασης χρωσμένων επιχρησμάτων ή ιστών και να επιβεβαιωθεί με την καλλιέργεια του μικροοργανισμού. Φυσικά τα απαραίτητα μέτρα βιοσφάλειας θα πρέπει να τηρούνται κατά τη λήψη και συσκευασία των δειγμάτων και κατά τη διενέργεια των εργαστηριακών εξετάσεων από το προσωπικό του εργαστήριου.

α) Μικροσκοπική παρατήρηση

Το *Mycobacterium bovis* μπορεί να παρατηρηθεί σε επιχρίσματα προερχόμενα από δείγματα ζώων με τη βοήθεια μικροσκόπησης. Η χρώση που χρησιμοποιείται είναι η κλασική Ziehl-Neelsen. Μια πρώτη διάγνωση της νόσου μπορεί να γίνει κατόπιν παρατήρησης των ιστολογικών αλλοιώσεων με τη βοήθεια μικροσκοπίου. Καθώς οι αλλοιώσεις είναι συχνά φτωχές ως προς τη συγκέντρωση βακίλων, η παρουσία των οξεάντοχων μικροοργανισμών στις ιστολογικές τομές μπορεί να μην διαπιστωθεί, ωστόσο το *Mycobacterium bovis* μπορεί να αναπτυχθεί σε καλλιέργεια.

β) Καλλιέργεια

Προκειμένου να γίνει επεξεργασία δειγμάτων για καλλιέργεια, ο ιστός ομογενοποιείται αρχικά με τη χρήση ενός γουδιού-γουδοχειριού ή ομογενοποιητή και εν συνεχεία ακολουθεί απολύμανση με HPC, μια αλκαλική ουσία (2–4% NaOH) ή ένα οξύ (5% οξαλικό οξύ). Το όξινο ή αλκαλικό μείγμα εν συνεχεία, κατόπιν ανάδευσης εξουδετερώνεται. Η εξουδετέρωση δεν είναι απαραίτητη όταν χρησιμοποιείται HPC.

Το διάλυμα φυγοκεντρείται και το υπερκείμενο πετάται, ενώ το ίζημα χρησιμοποιείται για καλλιέργεια και μικροσκοπική παρατήρηση.

Συνιστάται να λαμβάνεται για καλλιέργεια κατ' ελάχιστον ένα pooled δείγμα λεμφαδένων της κεφαλής και του θώρακα, όταν δεν υπάρχουν ορατές αλλοιώσεις στο σφαγείο, σε ζώα που αντέδρασαν θετικά στο φυματινισμό ή εφόσον η δοκιμή της INF- γ ήταν θετική. Για την πρωτογενή απομόνωση, το δείγμα συνήθως ενοφθαλμίζεται σε καλλιεργητικά μέσα υγρά με βάση το αβγό, όπως το Lowenstein-Jensen, Coletsos base ή Stonebrinks. Τα μέσα αυτά πρέπει να περιέχουν πυρροβικό οξύ ή πυρροβικό οξύ και γλυκερόλη.

Επίσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν καλλιεργητικά μέσα που έχουν ως βάση το άγαρ-άγαρ, όπως το Middlebrook 7H10 ή 7H11 ή μέσα που έχουν ως βάση το αίμα. Οι καλλιέργειες επωάζονται για τουλάχιστον 8 εβδομάδες (καλύτερα 10-12) στους 37°C με ή χωρίς CO₂. Οι καλλιέργειες εξετάζονται μακροσκοπικά ενδιάμεσα κατά τη διάρκεια της περιόδου επώασης. Όταν η ανάπτυξη του μικροοργανισμού είναι ορατή, παρασκευάζονται επιχρίσματά τα οποία και βάφονται με τη χρώση Ziehl-Neelsen. Η ανάπτυξη του *M. bovis* γενικά παρατηρείται μέσα στις πρώτες 3–6 εβδομάδες της επώασης ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο μέσο.

Περιοριστικός παράγοντας της μεθόδου αποτελεί συχνά η «κακή» ποιότητα των δειγμάτων που αποστέλλονται στο εργαστήριο. Η χαρακτηριστική μορφή του μυκοβακτηρίου κατά την ανάπτυξή του μπορεί να παρέχει στοιχεία για τη διάγνωση, ωστόσο θα πρέπει να ακολουθήσει επιβεβαίωση. Είναι απαραίτητο να διενεργηθεί διάκριση του *M. bovis* από τα άλλα μέλη του

“tuberculosis complex”, όπως πχ το *M. tuberculosis*, το *M. africanum*, το *M. microti*, το *M. pinnipedii* και το *M. caprae*.

Το *Mycobacterium tuberculosis* μπορεί να μολύνει βοοειδή και να ευαισθητοποιήσει στη βόεια φυματίνη, χωρίς να οδηγεί στις τυπικές αλλοιώσεις της φυματίωσης. Κάποιες φορές το *M. avium* ή άλλα μυκοβακτήρια μπορούν να απομονωθούν από αλλοιώσεις που μοιάζουν με εκείνες της κλασικής φυματίωσης σε βοοειδή. Στις περιπτώσεις αυτές απαιτείται προσεκτική ταυτοποίηση του παράγοντα και φυσικά να αποκλεισθεί το ενδεχόμενο μικτής λοίμωξης με *M. bovis*.

Η ταυτοποίηση μπορεί να γίνει με τη χρήση παραδοσιακών καλλιεργητικών ιδιοτήτων, αλλά και βιοχημικών ιδιοτήτων. Σε ένα μέσο με πυρροβικό οξύ, οι αποικίες του *M. bovis* είναι λείες και υπόλευκες.

γ) Μοριακή Ταυτοποίηση *Mycobacterium bovis*

Η γρήγορη ταυτοποίηση των μυκοβακτηρίων στο επίπεδο του *M. tuberculosis complex* μπορεί να γίνει με τη χρήση μοριακών δοκιμών. Η PCR έχει αξιολογηθεί για την ανίχνευση του *M. tuberculosis complex* σε κλινικά δείγματα από ανθρώπους και πρόσφατα χρησιμοποιείται και στη διάγνωση της φυματίωσης στα ζώα. Έχουν αναπτυχθεί αρκετά εμπορικά kits, ενώ και “in-house” μέθοδοι έχουν μελετηθεί για την ανίχνευση του *M. tuberculosis complex* σε φρέσκους ή σκληνωμένους σε παραφίνη ιστούς. Οι ανωτέρω μέθοδοι και kits έχουν δώσει ποικίλα και μάλλον όχι ιδιαίτερα ικανοποιητικά αποτελέσματα σε διεργαστηριακές δοκιμές.

Η αξιοπιστία των μεθόδων έχει μειωθεί λόγω του αυξημένου ποσοστού εύρεσης ψευδώς θετικών ή ψευδώς αρνητικών αποτελεσμάτων και ειδικότερα σε δείγματα που έχουν μικρούς αριθμούς βακίλων. Η βελτιστοποίηση της μεθόδου είναι σημαντική. Μάλιστα στις μέρες μας η PCR χρησιμοποιείται ως μέθοδος ρουτίνας για την ανίχνευση *M. tuberculosis* σε σκληνωμένους σε παραφίνη ιστούς. Παρά το ότι η PCR μπορεί να αποτελέσει μια άμεση και γρήγορη δοκιμή, συνιστάται η παράλληλη διενέργεια καλλιέργειας για να επιβεβαιώσει μια λοίμωξη από *M. bovis*.

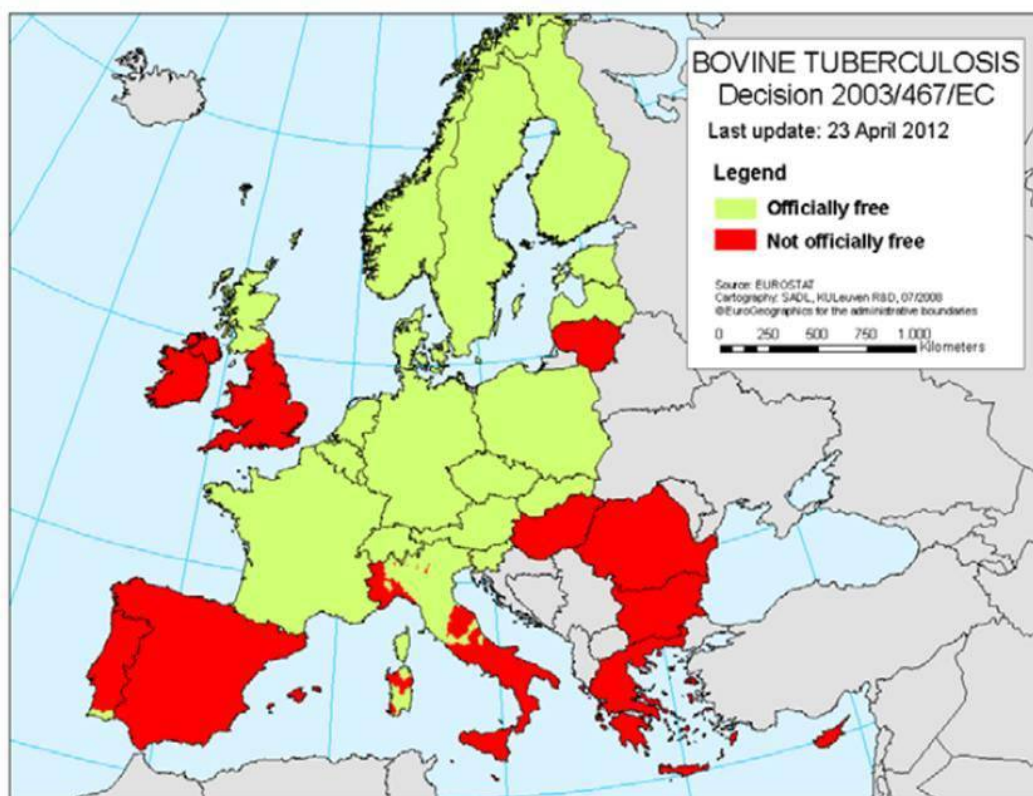
Διάφορες νέες μέθοδοι έχουν αναπτυχθεί για τη διάκριση στελεχών του *M. tuberculosis complex* και αυτές οι μέθοδοι μπορούν να κάνουν διαχωρισμό των διαφορετικών στελεχών *M. bovis*.

Το γονιδίωμα του *M. bovis* έχει αλληλουχηθεί και αυτή η πληροφορία έχει συμβάλει στη βελτίωση των μοριακών μεθόδων για τη διαφοροποίηση των διαφορετικών ειδών του *M. tuberculosis complex*.

ΙΔ) Η Φυματίωση στην Ευρώπη και στον κόσμο

Η φυματίωση των βοοειδών έχει αναφερθεί σχεδόν σε όλες τις χώρες του κόσμου. Στις περισσότερες αναπτυγμένες χώρες η νόσος έχει τεθεί υπό έλεγχο, ενώ σε πολλές έχει εκριζωθεί. Σε αναπτυσσόμενες όμως χώρες η φυματίωση των βοοειδών εξακολουθεί να προκαλεί σημαντικές οικονομικές απώλειες στη βοοτροφία.

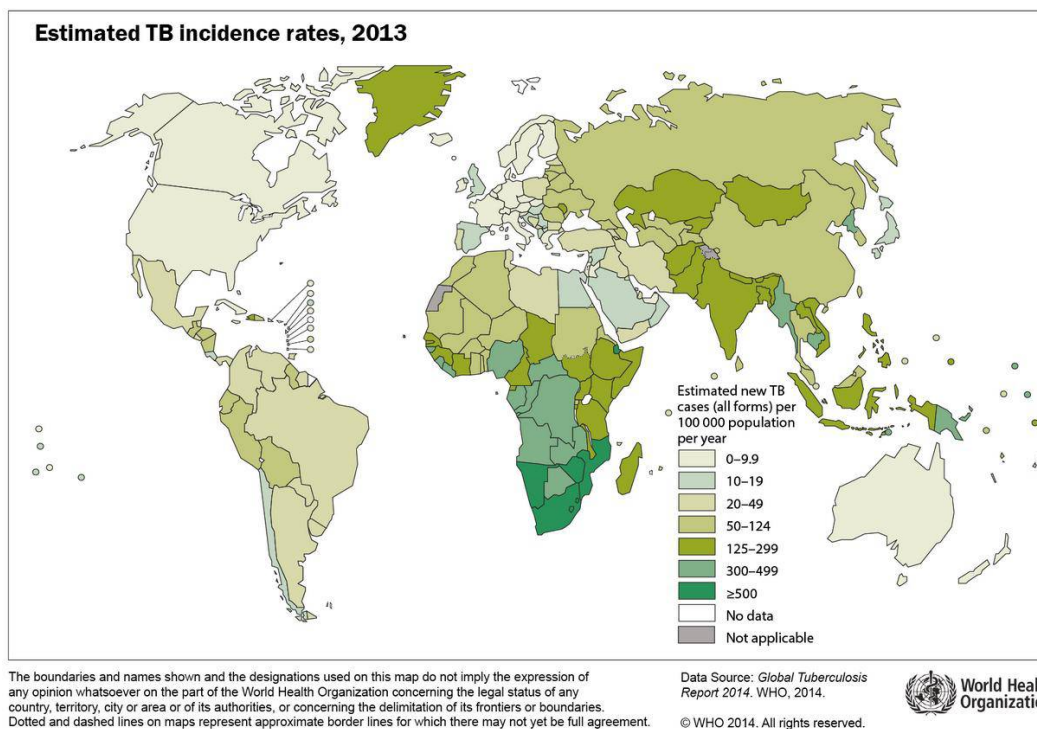
Εικόνα 20. Χώρες και περιοχές απαλλαγμένες από τη φυματίωση των βοοειδών. Πηγή – Τελική έκθεση της Ευρ. Επιτροπής για τα νοσήματα των Βοοειδών και των Χοίρων για το 2012.



Κατάλογος με τις επίσημα απαλλαγμένες χώρες και περιοχές από τη φυματίωση των βοοειδών, σύμφωνα με την Ευρ. Απόφαση 2003/467/ΕΚ μετά και την τελευταία τροποποίησή της από την Ευρ. Απόφαση 2012/204/ΕΕ*.

Χώρες			
Αυστρία	Ελβετία	Ολλανδία	Τσεχία
Βέλγιο	Εσθονία	Πολωνία	Φινλανδία
Γαλλία	Λετονία*	Σλοβακία	
Γερμανία	Λουξεμβούργο	Σλοβενία	
Δανία	Νορβηγία	Σουηδία	
Περιοχές			
Ηνωμένο Βασίλειο	Scotland		
Ιταλία	Abruzzo region: province of Pescara, Province of Bolzano, Emilia-Romagna region, Friuli-Venezia Giulia region, Lazio region: provinces of Rieti, Viterbo, Lombardia region, Marche region: provinces of Ascoli		

	Piceno, Fermo, Piemonte region: provinces of Asti*, Biella*, Novara, Verbania, Vercelli, Sardegna region: provinces of Cagliari, Medio-Campidano, Ogliastra, Olbia-Tempio, Oristano, Toscana region, Province of Trento, Veneto region
Πορτογαλία	Regiao Algarve: all distritos*



Εικόνα 21. Η επίπτωση της φυματίωσης για το έτος 2013 στον κόσμο. Πηγή – http://gamapservr.who.int/mapLibrary/Files/Maps/Global_TBincidence_2013.png
Προσπέλαση 02-12-2014.

ΙΕ) Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία

Η Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία που αφορά το πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της φυματίωσης αιγοπροβάτων, καθώς και την αντιμετώπιση των βρουκελλικών ζώων και των προϊόντων τους αναφέρεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.

Θέματα	Ενωσιακή νομοθεσία	Εθνική νομοθεσία
Συνθήκες σταβλισμού ζώων	Οδηγία 98/58/ ΕΚ	ΠΔ 374/2001(ΦΕΚ Α` 251)
Συνθήκες σταβλισμού μύσων	Οδηγία 91/629/ΕΟΚ και 2008/119/ΕΚ	ΠΔ 179/1998 (ΦΕΚ Α` 133)
Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1/2005	Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1/2005	ΚΥΑ 314754/16-11-2009 (ΦΕΚ Β` 2025)
Υγειονομικοί Κανόνες εμπορίας βοοειδών	Οδηγίες 64/432/ΕΟΚ και 2004/68/ΕΚ	ΠΔ 308/2000 (ΦΕΚ Α` 252), ΠΔ 245/2006 (ΦΕΚ Α` 260)
Σήμανση βοοειδών	Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1760/2000	
Πρόγραμμα καταλοίπων φαρμακευτικών ουσιών στα ζώα	Οδηγίες 96/22/ΕΚ και 96/23/ΕΚ	ΠΔ 259/1998 (ΦΕΚ Α` 191)

Πρόγραμμα φυματίωσης βοοειδών	Οδηγία 64/432/ΕΟΚ	ΥΑ 30/3430 (ΦΕΚ Β` 171/23-01-2015), ΠΔ 308/2000 (ΦΕΚ Α` 252), ΠΔ 101/1985 (ΦΕΚ Α` 32), ΠΔ 115/2010 (ΦΕΚ Α` 196)
Πρόγραμμα βρουκέλλωσης βοοειδών	Οδηγία 64/432/ΕΟΚ	ΥΑ 258734/17-07-2007 (ΦΕΚ Β` 1216) και ΥΑ 4887/130865 (ΦΕΚ Β` 3544/31-12-2012), ΠΔ 308/2000 (ΦΕΚ Α` 252), ΠΔ 101/1985 (ΦΕΚ Α` 32)
Πρόγραμμα λεύκωσης βοοειδών		ΥΑ 286861/30-12-2003, ΠΔ 101/1985 (ΦΕΚ Α` 32)
Ασθένειες υποχρεωτικής δήλωσης βοοειδών	Οδηγία 82/894/ΕΟΚ ADNS	ΚΥΑ 261463/2009 (ΦΕΚ Β` 2006)
Ασθένειες υποχρεωτικής δήλωσης βοοειδών	Οδηγία 64/432/ΕΟΚ Παράρτημα Ε	ΠΔ 308/2000 (ΦΕΚ Α` 252)
Αφθώδης πυρετός	Οδηγία 2003/85/ΕΚ	ΠΔ 32/2007 (ΦΕΚ Α` 30)
Καταρροϊκός πυρετός	Οδηγία 2000/75/ΕΚ	ΠΔ 33/2003 (ΦΕΚ Α` 34)
Λοιπές ασθένειες βοοειδών	Οδηγία 92/119/ΕΟΚ Παράρτημα Ι	ΠΔ 138/1995 (ΦΕΚ Α` 88)
Σπογγώδης εγκεφαλοπάθεια βοοειδών	Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 999/2001 (ΕΕ L147)	
Διατροφή βοοειδών – απόβλητα – νεκρά ζώα	Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1774/2002 (ΕΕ L273) και 1069/2009 (ΕΕ L300)	
Υγιεινή άμελης βοοειδών	Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 853/2004 (παράρτημα ΙΙΙ, τμήμα ΙΧ) (ΕΕ L139)	
Γενικές απαιτήσεις υγιεινής στην πρωτογενή παραγωγή	Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 852/2004 (παράρτημα Ι) (ΕΕ L226)	



Ακολουθεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

(Με **μπλε γράμματα** στο Παράρτημα επισημαίνονται διαφοροποιήσεις ανά ΠΕ λόγω του «Καλλικράτη» ή νομοθεσία που μπορεί να έχει αλλάξει).

Δελτίο Φυματινισμού Βοοειδών Υπόδειγμα Φ1

Κατάλογος με τα βοοειδή που έχουν υποβληθεί σε δοκιμή φυματινισμού
με βόεια ή ορνίθια φυματίνη

Αγέλη EL _____

Ημερομηνία φυματινισμού: ___/___/201___

Ημερομηνία ανάγνωσης: ___/___/201___

α/α	Σήμανση βοοειδούς	Φύλο (♂♀)	Ανάγνωση αποτελέσματος (+/-/ύποπτο)
1	EL		
2	EL		
3	EL		
4	EL		
5	EL		
6	EL		
7	EL		
8	EL		
9	EL		
10	EL		
11	EL		
12	EL		
13	EL		
14	EL		
15	EL		
16	EL		
17	EL		
18	EL		
19	EL		
20	EL		
21	EL		
22	EL		
23	EL		
24	EL		
25	EL		
26	EL		
27	EL		
28	EL		
29	EL		
30	EL		
31	EL		
32	EL		
33	EL		
34	EL		
35	EL		
36	EL		
37	EL		
38	EL		
39	EL		
40	EL		

Ο/Η κτηνίατρος που διενέργησε το φυματινισμό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Υπόδειγμα Φ2

....., ____/____/201__

Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
ΤΚ :
Πληροφορίες :
Τηλέφωνο :
Fax :
e-mail :

ΠΡΟΣ: 1. Κτηνοτρόφο κ./κα
.....
2. Τυροκομείο/ Γαλακτοβιομηχανία
.....
.....

Βεβαίωση Υγειονομικού Καθεστώτος της Αγέλης

Βεβαιώνεται ότι όπως προκύπτει από τα αρχεία της υπηρεσίας και την κλινική εικόνα των ζώων, η αγέλη βοοειδών του/της κτηνοτρόφου κ./κα του, κατοίκου με κωδικό εκμετάλλευσης EL....., η οποία αποτελείται από (___) βοοειδή, (δηλαδή ___ θηλυκά και ___ αρσενικά), ανήκει στο υγειονομικό καθεστώς **B**..... και **T**......

Αυτό το υγειονομικό καθεστώς σημαίνει ότι **πληρούνται/ δεν πληρούνται** οι υγειονομικές απαιτήσεις για την παραγωγή νωπού γάλακτος, όπως καθορίζονται στο κεφάλαιο I του τμήματος IX (περί νωπού γάλακτος και γαλακτοκομικών προϊόντων) του Κανονισμού (ΕΚ) 853/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29^{ης} Απριλίου 2004 (L226/22), όπως ισχύει.

Ημερομηνία τελευταίας αιμοληψίας/γαλακτοληψίας με αρνητικά αποτελέσματα:

____/____/201__

Ημερομηνία τελευταίου φυματινισμού με αρνητικά αποτελέσματα: ____/____/201__

Ημερομηνία τελευταίου εμβολιασμού: ____/____/201__ Είδος εμβολίου: RB-51

Η βεβαίωση ισχύει μέχρι την επόμενη **αιμοληψία/γαλακτοληψία/φυματινισμό**, δηλαδή την ____/____/201__.

Ο/Η κτηνίατρος



Υπόδειγμα Φ3

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

....., ____/____/201__
Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση : ΠΡΟΣ: Τμήμα Κτηνιατρικής ΠΕ
TK :
Πληροφορίες :
Τηλέφωνο :
Fax :
e-mail :

Θέμα: «Αίτηση λήψης υγειονομικών μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών και
έγκριση σφαγής»

Σας γνωρίζουμε ότι η αγέλη βοοειδών με κωδικό αριθμό EL_____ του/της
κτηνοτρόφου κ./κα του
κατοίκου του Δήμου, που αποτελείται από ____
βοοειδή, (____ θηλυκά και ____ αρσενικά), βρέθηκε μολυσμένη από φυματίωση.

Συγκεκριμένα, βρέθηκαν θετικά στη φυματίωση (____) βοοειδή με τους
εξής αριθμούς ενωτίων:

Table with 6 columns: α/α, Σήμανση βοοειδούς, Ημερομηνία Γέννησης, Φύλο (♂♀), Φυλή, Κατηγορία (αγελάδα, λοιπά βοοειδή). Rows 1-10 with EL codes and dates.

Ο κτηνοτρόφος παραδίδει το γάλα του στη γαλακτοβιομηχανία
Παρακαλούμε για την έκδοση σχετικής απόφασης επιβολής υγειονομικών μέτρων και
έγκριση σφαγής.

Ο/Η κτηνίατρος



Υπόδειγμα Φ4^α

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

....., ____/____/201__
Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση : ΠΡΟΣ: 1. Κτηνιατρικό Γραφείο/ Αγροτικό Κτηνιατρείο
.....
ΤΚ : ΚΟΙΝ.: 2. Δ/ση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας
.....
Πληροφορίες : 3. Αστυνομικό Τμήμα
Τηλέφωνο : 4. Δήμο/ Τοπική Κοινότητα
Fax :
e-mail : 5. τον/την κτηνοτρόφο κ./κα
.....
6. ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
7. γαλακτοβιομηχανία (όπου παραδίδεται το γάλα) ...
.....

Θέμα: «Λήψη Υγειονομικών Μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών σε εκμετάλλευση με θετικό κρούσμα (T+) και υποχρεωτική σφαγή αυτών»

ΑΠΟΦΑΣΗ

**Ο Περιφερειάρχης/ Αντιπεριφερειάρχης/
(ή Ο Προϊστάμενος Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής ΠΕ)**

- Έχοντας υπόψη:
- 1) Τα άρθρα 8 και 9 του ΒΔ/26-03-1936 του «Περί μέτρων προς πρόληψη και καταστολή των μεταδοτικών νόσων των ζώων» (ΦΕΚ Α` 174).
 - 2) Το άρθρο 1 του ΠΔ 133/13-04-1992 (ΦΕΚ Α` 66) «Επιβολή υγειονομικών και λοιπών μέτρων για την προστασία και εξυγίανσης της κτηνοτροφίας από λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα των ζώων».
 - 3) Το ΠΔ 101/08-03-1985 (ΦΕΚ Α` 32) «Λήψη υγειονομικών και λοιπών μέτρων προς πρόληψη και καταστολή της φυματίωσης, φυματίωσης, ενζωτικής λεύκωσης των βοοειδών», όπως ισχύει.
 - 4) Το ΠΔ 308/2000 (ΦΕΚ Α` 252) όροι υγειονομικού ελέγχου που διέπουν το εμπόριο ορισμένων ειδών ζώντων ζώων σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 64/432/ΕΟΚ και 72/462/ΕΟΚ του Συμβουλίου.
 - 5) Τη με αρ. πρωτ. 30/3430/23-01-2015 (ΦΕΚ Β` 171) Απόφαση του Υπουργού Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων «Πρόγραμμα εκρίζωσης της Φυματίωσης των βοοειδών».
 - 6) Τη με αρ. πρωτ. **ΚΥΑ 432/20486 (ΦΕΚ Β` 345/14-02-2014)** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων και Οικονομικών για το πρόγραμμα οικονομικών αποζημιώσεων και ενισχύσεων των Κτηνοτρόφων, στα πλαίσια εξυγίανσης του ζωικού κεφαλαίου της χώρας, έτους 2015.
 - 7) Το με αρ. πρωτ. έγγραφο του Κτηνιατρικού Γραφείου για λήψη μέτρων και έγκριση σφαγής.
 - 8) Την υπ' αριθμό 8909/362/02-02-2012 απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας «Περί μεταβίβασης εξουσίας για υπογραφή με εντολή Περιφερειάρχη», και την υπ' αριθμό 587/18-04-2011 «Αρμοδιότητες των υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».

Αποφασίζουμε

Χαρακτηρίζουμε μολυσμένη από φυματίωση (T+) την αγέλη βοοειδών του/της κτηνοτρόφου κ./κα του με κωδικό αριθμό EL....., κατοίκου του Δ.Δ. του Δήμου, που αποτελείται από ____ βοοειδή, (____ θηλυκά και ____ αρσενικά βοοειδή).
Επιβάλλουμε τα ακόλουθα μέτρα:

Α) Υγειονομικά μέτρα που λαμβάνονται πριν τη σφαγή των θετικών ζώων:

- 1) η εκμετάλλευση τίθεται σε απομόνωση και απαγορεύεται η είσοδος και η έξοδος ζώων από αυτήν,
- 2) στις εισόδους και εξόδους της εκμετάλλευσης τοποθετούνται λεκάνες απολύμανσης για τα οχήματα και για τα υποδήματα ατόμων που κυκλοφορούν στην εκμετάλλευση,
- 3) εξαιρούνται της απαγόρευσης εξόδου τα ζώα που προορίζονται για άμεση σφαγή,
- 4) τα μολυσμένα ζώα καταγράφονται, σημαίνονται με διάτρηση του δεξιού αφτιού σε σχήμα “T” και απομονώνονται από τα υπόλοιπα ζώα της εκμετάλλευσης μέχρι τη σφαγή τους με ευθύνη του κτηνοτρόφου,
- 5) διενεργείται επιζωοτιολογική έρευνα προκειμένου να διαπιστωθεί η πηγή μόλυνσης, όπως επίσης και να επισημανθούν εκμεταλλεύσεις βοοειδών οι οποίες είναι επιδημιολογικά συνδεδεμένες με τη μολυσμένη εκμετάλλευση. Τα στοιχεία της επιδημιολογικής έρευνας θα καταγράφονται στο «Δελτίο Επιζωοτιολογικής Διερεύνησης» που έχει καθοριστεί με εγκύκλιο από το ΤΖΥΖ,
- 6) απαγορεύεται η συνύπαρξη στην εκμετάλλευση ζώων ευαίσθητων στη φυματίωση. Εφόσον υπάρχουν (πχ αιγοπρόβατα, άλογα, χοίροι, οικόσιτα πτηνά), αυτά απομακρύνονται εκτός της εκμετάλλευσης,
- 7) το γάλα που προέρχεται από τα βοοειδή που έδωσαν θετική ή ακατάληκτη αντίδραση σε φυματισμό δε χρησιμοποιείται για ανθρώπινη κατανάλωση. Συγκεντρώνεται σε ξεχωριστό δοχείο και καταστρέφεται σύμφωνα με τον Κανονισμό 1069/2009/ΕΚ και τον Κανονισμό 142/2011/ΕΕ ή είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί για διατροφή των ζώων, αφού προηγουμένως υποστεί την κατάλληλη θερμική επεξεργασία και ενημερωθεί εγγράφως η ΤΚΑ από τον κτηνοτρόφο,
- 8) το γάλα που προέρχεται από τα βοοειδή της μολυσμένης εκμετάλλευσης τα οποία έχουν δώσει αρνητική αντίδραση στο φυματισμό χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 853/2004 ΕΕ, Παράρτημα ΙΙΙ, τμήμα ΙΧ, κεφάλαιο Ι, παρ. 3^α,
- 9) η κόπρος και η στρωμνή των ζώων συγκεντρώνεται σε ειδικό σημείο και ψεκάζεται καθημερινά με κατάλληλο απολυμαντικό εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ, εκτός εάν αυτή καλύπτεται με στρώμα χώματος. Απαγορεύεται η μεταφορά της κόπρου και της στρωμνής εκτός εκμετάλλευσης πριν περάσουν τουλάχιστο τρεις εβδομάδες από τον ψεκασμό τους,
- 10) η σφαγή των μολυσμένων ζώων ή των ζώων που έδωσαν ακατάληκτη αντίδραση σε φυματισμό πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τον Καν. 854/2004 κεφ. ΙΧ §ΣΤ και το ΠΔ 79/2007 (ΦΕΚ 95^Α/03.05.2007), το αργότερο εντός 30 ημερών από την ημερομηνία επίδοσης της απόφασης λήψης μέτρων στον κτηνοτρόφο ή όπως ορίζει η εκάστοτε ΚΥΑ οικονομικών αποζημιώσεων και ενισχύσεων. Η μεταφορά των βοοειδών στο σφαγείο γίνεται βάσει της παραγράφου 2 άρθρο 13 της παρούσας και αφού ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μην επεκταθεί η μόλυνση,
- 11) στο σφάγιο των μολυσμένων ζώων εκτελείται λεπτομερής κρεοσκοπικός έλεγχος και κατάσχονται τα όργανα που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις. Συγκεκριμένα, όλο το κρέας των ζώων στα οποία η επιθεώρηση μετά τη σφαγή απεκάλυψε φυματιώδεις αλλοιώσεις σε ορισμένα όργανα ή περιοχές του σφαγίου πρέπει να χαρακτηρίζεται ακατάλληλο για κατανάλωση από τον άνθρωπο. Ωστόσο, όταν έχει διαπιστωθεί φυματιώδης αλλοίωση στα λεμφογάγγλια ενός μόνο οργάνου ή μέρους του σφαγίου, μπορούν να χαρακτηρίζονται ακατάλληλα για κατανάλωση από τον άνθρωπο μόνον το πληγέν όργανο ή το μέρος του σφαγίου και τα συναφή λεμφογάγγλια.
- 12) κατά την επιθεώρηση μετά τη σφαγή, συλλέγονται δείγματα από τις αλλοιώσεις των σφαγίων και αποστέλλονται στο αρμόδιο εργαστήριο για ιστολογική ή και βακτηριολογική εξέταση προκειμένου να επιβεβαιωθεί η ύπαρξη της νόσου.
- 13) μετά τη σφαγή και του τελευταίου μολυσμένου ζώου διενεργούνται δυο διαδικασίες καθαρισμού και απολύμανσης των χώρων και των εργαλείων της εκμετάλλευσης, υπό την επίβλεψη κτηνίατρου όπως περιγράφεται στο άρθρο 14δ της παρούσας,
- 14) μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών απολύμανσης στην εκμετάλλευση εκδίδεται βεβαίωση απολύμανσης που έχει καθοριστεί με εγκύκλιο του ΤΖΥΖ σε δύο αντίτυπα. Το ένα αντίτυπο παραδίδεται στον κτηνοτρόφο και τηρείται στο αρχείο της εκμετάλλευσης και το άλλο αντίτυπο τηρείται στο αρχείο της ΤΚΑ,
- 15) μετά την ανάγνωση του φυματισμού και εφόσον διαπιστωθεί θετική ή ακατάληκτη αντίδραση, ο κτηνίατρος προσκομίζει προς υπογραφή στον κτηνοτρόφο έγγραφο «Δήλωσης Τήρησης Προσωρινών Μέτρων» μέχρι την έκδοση της ΑΛΥΜ.

Β) Απομόνωση των κατωτέρω βοοειδών μέχρι τη σφαγή τους:

α/α	Σήμανση βοοειδούς	Ημερομηνία Γέννησης	Φύλο (♂♀)	Φυλή	Βαθμός Βελτίωσης (Καθαρόαιμο/Βελτιωμένο/Αβελτίωτο)
1	EL_____	___/___/20___			
2	EL_____	___/___/20___			
3	EL_____	___/___/20___			
4	EL_____	___/___/20___			
5	EL_____	___/___/20___			
6	EL_____	___/___/20___			
7	EL_____	___/___/20___			

8	EL	____/____/20____			
9	EL	____/____/20____			
10	EL	____/____/20____			

Η υποχρεωτική σφαγή των μολυσμένων ζώων διενεργείται σε χρονικό διάστημα μικρότερο των 30 ημερών από την ημερομηνία επίδοσης της απόφασης λήψης μέτρων στον κάτοχο των ζώων. Η μεταφορά των ζώων στο σφαγείο θα εκτελείται μετά από σχετική άδεια του Τμήματος Κτηνιατρικής και αφού ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μην επεκταθεί η μόλυνση. Η σφαγή των θετικών ζώων θα πραγματοποιηθεί σε σφαγείο εγκεκριμένο για τη σφαγή βρουκελλικών ζώων και σε συγκεκριμένες ώρες και ημέρες.

Συγκεκριμένα, από την ημερομηνία που ο κτηνοτρόφος θα παραλάβει την απόφαση του Περιφερειάρχη/ Δ/τη Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής ΠΕ για τη «Λήψη Υγειονομικών Μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών σε εκμετάλλευση με θετικό κρούσμα (Τ+) και υποχρεωτική σφαγή αυτών» και εφόσον τηρηθούν τα υγειονομικά μέτρα της ΚΥΑ οικονομικών αποζημιώσεων και ενισχύσεων, δικαιούται αποζημίωση:

- α) ίση με το 70% του ποσού εκτίμησης των βοοειδών, αν η σφαγή γίνει εντός 30 ημερών.
- β) ίση με το 45% του ποσού εκτίμησης των βοοειδών, αν η σφαγή γίνει εντός 31 – 45 ημερών
- γ) ίση με το 30% του ποσού εκτίμησης των βοοειδών, αν η σφαγή γίνει εντός 46 – 60 ημερών
- δ) Μετά τη 61^η ημέρα ο κτηνοτρόφος δε δικαιούται καμία αποζημίωση.

Γ) Όσοι κτηνοτρόφοι δε συνεργάζονται και δε συμμετέχουν στην εφαρμογή του προγράμματος εξαιρούνται των αποζημιώσεων, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που θα καθορίζονται από τη σχετική απόφαση της Επιτροπής Τιμών και Εισοδημάτων, για κάθε έτος, και δίνονται διοικητικά σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4235/2014 (ΦΕΚ Α` 32/11-02-2014) και ποινικά με το άρθρο 285 του ποινικού Κώδικα.

Ο Περιφερειάρχης/
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της ΠΕ

Το παρόν έγγραφο επιδόθηκε στον/ην κτηνοτρόφο
την ____/____/201____.
Υπογραφή κτηνοτρόφου

Ο/Η κτηνοτρόφος

Υπόδειγμα Φ4^B

Σε περίπτωση μη ενσταβλισμένης μολυσμένης αγέλης αγελαίων βοοειδών από φυματίωση (Τ+), τα υγειονομικά μέτρα που λαμβάνονται στο σημείο Α είναι τα ακόλουθα:

1) Καταγραφή των μολυσμένων ζώων. Αυτά τα ζώα σημαίνονται με διάτρηση του δεξιού αυτιού σε σχήμα “Τ”, απομονώνονται από τα υπόλοιπα ζώα της αγέλης και οδηγούνται για σφαγή αμέσως και το αργότερο εντός 60 ημερών από την ημερομηνία επίδοσης της απόφασης λήψης υγειονομικών μέτρων στον κτηνοτρόφο.

2) Η μετακίνηση της αγέλης και η αγορά/πώληση βοοειδών, απαγορεύεται μέχρι να σφαγούν τα θετικά ζώα.

3) Καθορισμός των ορίων βόσκησης και των σημείων πότισης σε συνεργασία με το Δήμο και γίνεται αποκλειστική χρήση του βοσκότοπου από τη συγκεκριμένη αγέλη.

4) Ενημέρωση των κτηνοτρόφων βοοειδών ή αιγοπροβάτων που γειτνιάζουν με τη μολυσμένη αγέλη από την ΤΚΑ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
 Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Υπόδειγμα Φ5

....., ____/____/201__

Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :	ΠΡΟΣ: 1. Κτηνιατρικό Γραφείο/ Αγροτικό Κτηνιατρείο
ΤΚ :	.....
Πληροφορίες :	ΚΟΙΝ.: 2. Δ/ση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας
Τηλέφωνο :	.....
Fax :	3. Αστυνομικό Τμήμα
e-mail :	4. Δήμο/ Τοπική Κοινότητα

	5. τον/την κτηνοτρόφο κ./κα

	6. ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
	7. γαλακτοβιομηχανία (όπου παραδίδεται το γάλα) ...

Θέμα: «Λήψη Υγειονομικών Μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών σε εκμετάλλευση με άγνωστο υγειονομικό καθεστώς (Τ1)»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Περιφερειάρχης/ Αντιπεριφερειάρχης/
(ή Ο Προϊστάμενος Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής ΠΕ)

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τα άρθρα 8 και 9 του ΒΔ/26-03-1936 του «Περί μέτρων προς πρόληψη και καταστολή των μεταδοτικών νόσων των ζώων» (ΦΕΚ Α` 174).
- 2) Το άρθρο 1 του ΠΔ 133/13-04-1992 (ΦΕΚ Α` 66) «Επιβολή υγειονομικών και λοιπών μέτρων για την προστασία και εξυγίανση της κτηνοτροφίας από λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα των ζώων».
- 3) Το ΠΔ 101/08-03-1985 (ΦΕΚ Α` 32) «Λήψη υγειονομικών και λοιπών μέτρων προς πρόληψη και καταστολή της φυματίωσης, φυματίωσης, ενζωτικής λεύκωσης των βοοειδών», όπως ισχύει.
- 4) Το ΠΔ 308/2000 (ΦΕΚ Α` 252) όροι υγειονομικού ελέγχου που διέπουν το εμπόριο ορισμένων ειδών ζώντων ζώων σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 64/432/ΕΟΚ και 72/462/ΕΟΚ του Συμβουλίου.
- 5) Τη με αρ. πρωτ. 30/3430/23-01-2015 (ΦΕΚ Β` 171) Απόφαση του Υπουργού Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων «Πρόγραμμα εκρίζωσης της Φυματίωσης των βοοειδών».
- 6) Το με αρ. πρωτ. έγγραφο του Κτηνιατρικού Γραφείου για λήψη μέτρων και έγκριση σφαγής.
- 7) Την υπ' αριθμό 8909/362/02-02-2012 απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας «Περί μεταβίβασης εξουσίας για υπογραφή με εντολή Περιφερειάρχη», και την υπ' αριθμό 587/18-04-2011 «Αρμοδιότητες των υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».

Αποφασίζουμε

Χαρακτηρίζουμε ως άγνωστου υγειονομικού καθεστώτος (Τ1) ή ως επίσημα απαλλαγμένη φυματίωσης σε αναστολή (Τ3αναστολή) την αγέλη βοοειδών του/της κτηνοτρόφου κ./κα του με κωδικό αριθμό ΕΛ....., κατοίκου του Δ.Δ. του Δήμου, που αποτελείται από ____ βοοειδή, (____ θηλυκά και ____ αρσενικά βοοειδή).

Επιβάλλουμε τα ακόλουθα **υγειονομικά μέτρα**:

- 1) απαγορεύεται η διάθεση γάλακτος για ανθρώπινη κατανάλωση,
- 2) απαγορεύονται οι μετακινήσεις των βοοειδών για σφαγή/αναπαραγωγή/πάχυνση. Εξαιρούνται της απαγόρευσης εξόδου τα ζώα που προορίζονται για άμεση σφαγή ή μετακινούνται βάσει της παραγράφου 2β του άρθρου 13, της παρούσας.

Όσοι κτηνοτρόφοι δε συνεργάζονται και δε συμμετέχουν στην εφαρμογή του προγράμματος εξαιρούνται των αποζημιώσεων, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που θα καθορίζονται από τη σχετική απόφαση της Επιτροπής Τιμών και Εισοδημάτων, για κάθε έτος, και διώκονται διοικητικά σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4235/2014 (ΦΕΚ Α` 32/11-02-2014) και ποινικά με το άρθρο 285 του ποινικού Κώδικα.

Ο Περιφερειάρχης/
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της ΠΕ

Το παρόν έγγραφο επιδόθηκε στον/ην κτηνοτρόφο
την ____/____/201__.

Υπογραφή κτηνοτρόφου

Ο/Η κτηνοτρόφος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
 Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Υπόδειγμα Φ6

....., ____/____/201__

Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση : ΠΡΟΣ: 1. Κτηνιατρικό Γραφείο/ Αγροτικό Κτηνιατρείο

 ΤΚ : ΚΟΙΝ.: 2. Δ/ση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας

 Πληροφορίες :
 Τηλέφωνο : 3. Αστυνομικό Τμήμα
 Fax : 4. Δήμο/ Τοπική Κοινότητα
 e-mail :
 5. τον/την κτηνοτρόφο κ./κα

 6. ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
 7. γαλακτοβιομηχανία (όπου παραδίδεται το γάλα) ...

Θέμα: «Λήψη Υγειονομικών Μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών σε εκμετάλλευση αρνητική ως προς τη φυματίωση (T2)»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Περιφερειάρχης/ Αντιπεριφερειάρχης/
(ή Ο Προϊστάμενος Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής ΠΕ)

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τα άρθρα 8 και 9 του ΒΔ/26-03-1936 του «Περί μέτρων προς πρόληψη και καταστολή των μεταδοτικών νόσων των ζώων» (ΦΕΚ Α` 174).
- 2) Το άρθρο 1 του ΠΔ 133/13-04-1992 (ΦΕΚ Α` 66) «Επιβολή υγειονομικών και λοιπών μέτρων για την προστασία και εξυγίανση της κτηνοτροφίας από λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα των ζώων».
- 3) Το ΠΔ 101/08-03-1985 (ΦΕΚ Α` 32) «Λήψη υγειονομικών και λοιπών μέτρων προς πρόληψη και καταστολή της φυματίωσης, φυματίωσης, ενζωτικής λεύκωσης των βοοειδών», όπως ισχύει.
- 4) Το ΠΔ 308/2000 (ΦΕΚ Α` 252) όροι υγειονομικού ελέγχου που διέπουν το εμπόριο ορισμένων ειδών ζώντων ζώων σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 64/432/ΕΟΚ και 72/462/ΕΟΚ του Συμβουλίου.
- 5) Τη με αρ. πρωτ. 30/3430/23-01-2015 (ΦΕΚ Β` 171) Απόφαση του Υπουργού Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων «Πρόγραμμα εκρίζωσης της Φυματίωσης των βοοειδών».
- 6) Το με αρ. πρωτ. έγγραφο του Κτηνιατρικού Γραφείου για λήψη μέτρων και έγκριση σφαγής.
- 7) Την υπ' αριθμό 8909/362/02-02-2012 απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας «Περί μεταβίβασης εξουσίας για υπογραφή με εντολή Περιφερειάρχη», και την υπ' αριθμό 587/18-04-2011 «Αρμοδιότητες των υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».

Αποφασίζουμε

Χαρακτηρίζουμε αρνητική ως προς τη φυματίωση (T2) την αγέλη βοοειδών του/της κτηνοτρόφου κ./κα του με κωδικό αριθμό ΕΛ....., κατοίκου του Δ.Δ. του Δήμου, που αποτελείται από ____ βοοειδή, (____ θηλυκά και ____ αρσενικά βοοειδή).

Επιβάλλουμε τα ακόλουθα **υγειονομικά μέτρα**:

1) απαγορεύονται οι μετακινήσεις των βοοειδών για σφαγή/αναπαραγωγή/πάχυνση. Εξαιρούνται της απαγόρευσης εξόδου τα ζώα που προορίζονται για άμεση σφαγή ή μετακινούνται βάσει της παραγράφου 2β, άρθρο 13, της ΥΑ 30/3430/23-01-2015 (ΦΕΚ Β` 171).

Όσοι κτηνοτρόφοι δε συνεργάζονται και δε συμμετέχουν στην εφαρμογή του προγράμματος εξαιρούνται των αποζημιώσεων, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που θα καθορίζονται από τη σχετική απόφαση της Επιτροπής Τιμών και Εισοδημάτων, για κάθε έτος, και διώκονται διοικητικά σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4235/2014 (ΦΕΚ Α` 32/11-02-2014) και ποινικά με το άρθρο 285 του ποινικού Κώδικα.

Ο Περιφερειάρχης/
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της ΠΕ

Το παρόν έγγραφο επιδόθηκε στον/ην κτηνοτρόφο
την ____/____/201__.

Υπογραφή κτηνοτρόφου

Ο/Η κτηνοτρόφος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
 Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Υπόδειγμα Φ7

....., ____/____/201__

Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση : ΠΡΟΣ: 1. Κτηνιατρικό Γραφείο/ Αγροτικό Κτηνιατρείο

 ΤΚ : ΚΟΙΝ.: 2. Δ/ση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας

 Πληροφορίες :
 Τηλέφωνο : 3. Αστυνομικό Τμήμα
 Fax : 4. Δήμο/ Τοπική Κοινότητα

 e-mail : 5. τον/την κτηνοτρόφο κ./κα

 6. ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
 7. γαλακτοβιομηχανία (όπου παραδίδεται το γάλα) ...

Θέμα: «Λήψη Υγειονομικών Μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών σε εκμετάλλευση επίσημα απαλλαγμένη φυματίωσης σε αναστολή (Τ3αναστολή)»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Περιφερειάρχης/ Αντιπεριφερειάρχης/ (ή Ο Προϊστάμενος Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής ΠΕ)

Έχοντας υπόψη:

- 8) Τα άρθρα 8 και 9 του ΒΔ/26-03-1936 του «Περί μέτρων προς πρόληψη και καταστολή των μεταδοτικών νόσων των ζώων» (ΦΕΚ Α` 174).
- 9) Το άρθρο 1 του ΠΔ 133/13-04-1992 (ΦΕΚ Α` 66) «Επιβολή υγειονομικών και λοιπών μέτρων για την προστασία και εξυγίανσης της κτηνοτροφίας από λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα των ζώων».
- 10) Το ΠΔ 101/08-03-1985 (ΦΕΚ Α` 32) «Λήψη υγειονομικών και λοιπών μέτρων προς πρόληψη και καταστολή της φυματίωσης, φυματίωσης, ενζωτικής λεύκωσης των βοοειδών», όπως ισχύει.
- 11) Το ΠΔ 308/2000 (ΦΕΚ Α` 252) όροι υγειονομικού ελέγχου που διέπουν το εμπόριο ορισμένων ειδών ζώντων ζώων σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 64/432/ΕΟΚ και 72/462/ΕΟΚ του Συμβουλίου.
- 12) Τη με αρ. πρωτ. 30/3430/23-01-2015 (ΦΕΚ Β` 171) Απόφαση του Υπουργού Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων «Πρόγραμμα εκρίζωσης της Φυματίωσης των βοοειδών».
- 13) Το με αρ. πρωτ. έγγραφο του Κτηνιατρικού Γραφείου για λήψη μέτρων και έγκριση σφαγής.
- 14) Την υπ' αριθμό 8909/362/02-02-2012 απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας «Περί μεταβίβασης εξουσίας για υπογραφή με εντολή Περιφερειάρχη», και την υπ' αριθμό 587/18-04-2011 «Αρμοδιότητες των υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».

Αποφασίζουμε

Χαρακτηρίζουμε επίσημα απαλλαγμένη φυματίωσης σε αναστολή (Τ3αναστολή) την αγέλη βοοειδών του/της κτηνοτρόφου κ./κα του με κωδικό αριθμό ΕΛ....., κατοίκου του Δ.Δ. του Δήμου που αποτελείται από ___ βοοειδή, (___ θηλυκά και ___ αρσενικά βοοειδή).

Επιβάλλουμε τα ακόλουθα υγειονομικά μέτρα ανάλογα με την αιτία της αναστολής:

1. Διαχείριση παραγόμενου γάλακτος:

Σημειώστε με ✓	Η αναστολή οφείλεται σε:	Μέτρα για το παραγόμενο γάλα ανά περίπτωση
α)	μη τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων	Απαγορεύεται η διάθεση γάλακτος για ανθρώπινη κατανάλωση. Το γάλα συγκεντρώνεται σε ξεχωριστό δοχείο και καταστρέφεται σύμφωνα με τον Κανονισμό 1069/2009/ΕΚ και τον Καν. 142/2011/ΕΕ ή είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί για διατροφή των ζώων, αφού προηγουμένως υποστεί την κατάλληλη θερμική επεξεργασία και ενημερωθεί εγγράφως η ΤΚΑ από τον κτηνοτρόφο.
β)	αναμονή δεύτερης ενδοδερμικής δοκιμής μετά από ακατάληκτη αντίδραση ή υπάρχουν υποψίες για ψευδή θετική αντίδραση ή αντίδραση κατόπιν παρεμβολής άλλου παράγοντα κατά τον απλό ενδοδερμικό φυματινισμό και αναμένεται συγκριτικός φυματινισμός	<p>Το γάλα από τα υπό απομόνωση βοοειδή (και για τα οποία αναμένεται το αποτέλεσμα της επανεξέτασης) απαγορεύεται να διατίθεται για ανθρώπινη κατανάλωση και συγκεντρώνεται σε ξεχωριστό δοχείο, όπου καταστρέφεται σύμφωνα με τον Καν. 1069/2009/ΕΚ και τον Καν. 142/2011/ΕΕ ή είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί για διατροφή των ζώων, αφού προηγουμένως υποστεί την κατάλληλη θερμική επεξεργασία και ενημερωθεί εγγράφως η ΤΚΑ από τον κτηνοτρόφο.</p> <p>Το γάλα που προέρχεται από τα βοοειδή αυτής της εκμετάλλευσης, τα οποία έχουν δώσει αρνητική αντίδραση στο φυματινισμό χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Καν. 853/2004 ΕΕ, Παράρτημα ΙΙΙ, τμήμα ΙΧ, κεφάλαιο Ι, παρ. 3^α.</p>
γ)	θετική αντίδραση στο φυματινισμό ή σε υπόνοιες για κρούσμα φυματίωσης που σχηματίστηκαν κατά τη μεταθανάτια επιθεώρηση και ακολουθεί θανάτωση των ζώων που αντέδρασαν θετικά στο φυματινισμό, κρεοσκοπικός έλεγχος και διενέργεια εργαστηριακών δοκιμών (ιστολογικές και βακτηριολογικές)	<p>Το γάλα από τα υπό απομόνωση θετικά σε φυματινισμό βοοειδή για τα οποία αναμένεται η θανάτωση ή το γάλα που έχει παραχθεί από βοοειδή από τα οποία αναμένεται η ολοκλήρωση των εργαστηριακών δοκιμών απαγορεύεται για ανθρώπινη κατανάλωση και συγκεντρώνεται σε ξεχωριστό δοχείο, όπου καταστρέφεται σύμφωνα με τον Καν. 1069/2009/ΕΚ και τον Καν. 142/2011/ΕΕ ή είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί για διατροφή των ζώων, αφού προηγουμένως υποστεί την κατάλληλη θερμική επεξεργασία και ενημερωθεί εγγράφως η ΤΚΑ από τον κτηνοτρόφο. Αυτό διαρκεί μέχρι τα ζώα αυτά να θανατωθούν και να διενεργηθούν όλες οι εργαστηριακές εξετάσεις.</p> <p>Το γάλα που προέρχεται από τα βοοειδή αυτής της εκμετάλλευσης τα οποία έχουν δώσει αρνητική αντίδραση στο φυματινισμό χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Καν. 853/2004 ΕΕ, Παράρτημα ΙΙΙ, τμήμα ΙΧ, κεφάλαιο Ι, παρ. 3^α.</p>

2) απαγορεύονται οι μετακινήσεις των βοοειδών για σφαγή/αναπαραγωγή/πάχυνση. Εξαιρούνται της απαγόρευσης εξόδου τα ζώα που προορίζονται για άμεση σφαγή ή μετακινούνται βάσει της παραγράφου 2β, άρθρο 13, της ΥΑ 30/3430/23-01-2015 (ΦΕΚ Β' 171).

Όσοι κτηνοτρόφοι δε συνεργάζονται και δε συμμετέχουν στην εφαρμογή του προγράμματος εξαιρούνται των αποζημιώσεων, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που θα καθορίζονται από τη σχετική απόφαση της Επιτροπής Τιμών και Εισοδημάτων, για κάθε έτος, και δίνονται διοικητικά σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4235/2014 (ΦΕΚ Α' 32/11-02-2014) και ποινικά με το άρθρο 285 του ποινικού Κώδικα.

Ο Περιφερειάρχης/
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της ΠΕ

Το παρόν έγγραφο επιδόθηκε στον/ην κτηνοτρόφο
την ____/____/201__.
Υπογραφή κτηνοτρόφου

Ο/Η κτηνοτρόφος

Δελτίο Επιζωοτιολογικής Διερεύνησης Εκμετάλλευσης με Αγέλη Βοοειδών Μολυσμένης από Φυματίωση (T+)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Επώνυμο: Όνομα: Όνομα Πατρός:
 Τόπος Κατοικίας: Περιφερειακή Ενότητα:
 Δήμος: Χωριό:
 Διεύθυνση: Οδός Αριθμός ΤΚ.:
 Τηλέφωνο σταθερό: 2 _____, κινητό: 69 _____

Συνιδιοκτήτης: **ΝΑΙ** **ΟΧΙ**

Επώνυμο: Όνομα: Όνομα Πατρός:
 Τόπος Κατοικίας: Περιφερειακή Ενότητα:
 Δήμος: Χωριό:
 Διεύθυνση: Οδός Αριθμός ΤΚ.:
 Τηλέφωνο σταθερό: 2 _____, κινητό: 69 _____

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Κωδικός Εκμετάλλευσης: EL _____,
 Τμήμα Κτηνιατρικής /Κτην. Γρ./ Α.Κ.:
 Τόπος μόνιμων εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης
 Περιφ. Ενότητα: Δήμος:
 Χωριό: Τοποθεσία:
 Γεωγραφικές συντεταγμένες: Γ.Μ. North/ Γ.Π. East

Αριθμός βοοειδών	σταβλισμένη		Μη εσταβλισμένη	
	Θηλυκά < 12 μηνών	Θηλυκά > 12 μηνών	Αρσενικά < 12 μηνών	Αρσενικά > 12 μηνών
	Σύνολο			

Παραγωγική Κατεύθυνση Εκμετάλλευσης	Γάλα	Κρέας	Αναπαραγωγή

Υγειονομικό καθεστώς ως προς τη φυματίωση πριν το κρούσμα	T+	T1	T2	T3

Συστεγαζόμενες αγέλες βοοειδών: EL _____, EL _____
--

(Σημειώσατε με γ)

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Βοοειδή	υλή:	ροέλευση:					
	υλή:	ροέλευση:					
Κατανομή ηλικιών σε έτη	<1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	>6

Ρυθμός ανανέωσης κοπαδιού: % των ενήλικων κάθε έτος.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Περιγραφή κτιρίων των χώρων εσταβλισμού:

Συνολικός χώρος εσταβλισμού: _____ m². Πυκνότητα πληθυσμού: _____ m²/ζώο

αΐστρος	τομικές	μαδικές		
Περιγραφή:				
Ποτίστρες	ατομικές		αδικές	
Παροχή νερού	υδατοσυλλογή		κτυο ύδρευσης	
	γεώτρηση		τρακείμενο ρυάκι/πτοάμι	
Αμελκτήριο				
Αν ναι, τύπος	ψαροκόκκαλο		αρουζέλ	ίλλο
ριθμός θέσεων αμελκτηρίου				

(Σημειώστε με ✓)

5. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Διατροφή (περιγραφή σύνθεσης σιτηρεσίου): α) Χονδροειδείς ζωοτροφές:

β) Συμπυκνωμένες ζωοτροφές:

Βόσκηση (περιγραφή πρακτικής):

Ε ιδιόκτητο βοσκότοπο		Ναι	Όχι
Ε κοινό βοσκότοπο (κοινοτικό)			
μελξη	Ε το χέρι		
	ηχανική	Ε κάδους το αμελκτήριο	
ρακτική αναπαραγωγής	υσική οχεία	εύθερη	
		ατά ομάδες	
		λεγχόμενη	
εχνητή σπερματέγχυση			
πάρχει χώρος τοκετών			
α ζώα που γέννησαν σταβλίζονται ξεχωριστά			

(Σημειώστε με ✓)

6. ΘΡΕΠΤΙΚΗ – ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΩΩΝ (Σημειώστε με ✓)

Θρεπτική κατάσταση βοοειδών	Πολύ καλή	Καλή	Μέτρια
	Κακή	Απίσχυραση	

Νοσήματα που έχουν διαγνωστεί κατά το παρελθόν στην εκμετάλλευση:

7. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΣΕ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟ

Ημερ. Αναχώρησης: ____/____/201__ Ημερ. Επανόδου: ____/____/201__

Περ. Ενότητα Θερινής Διαβίωσης:

Δήμος: Χωριό: Τοποθεσία:

Τμήμα Κτηνιατρικής/ Κτηνιατρικό Γρ. /Αγρ. Κτην. Περιοχής:

Ιδιόκτητος Βοσκότοπος Κοινοτικός Βοσκότοπος

8. ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ

Α. Εμβολιασμοί

Εμβολιασμός για:	αι	χι	Ημερομηνία τελευταίου εμβολιασμού
Κολιβακίλλωση			...../...../ 201.....
Λοιμώδη ρινοτραχειίτιδα			...../...../ 201.....

Παστεριδίαση			...../...../ 201.....
			...../...../ 201.....
			...../...../ 201.....

B. Αποπαράσιτισμός

Σκευάσματα: Δόση:

Συχνότητα Χορήγησης: Ημερ. τελευταίας χορήγησης: ____/____/201__

9. ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΖΩΑ ΑΛΛΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ

Η παρούσα εκμετάλλευση γειτνιάζει με άλλες εκμεταλλεύσεις (Σημειώσατε με ΝΑΙ-ΟΧΙ)

Στον τόπο μόνιμης εγκατάστασης Στον τόπο θερινής διαβίωσης

Αν ΝΑΙ, αναφέρατε τους κωδικούς αριθμούς, το υγειονομικό καθεστώς ως προς τη φυματίωση των εκμεταλλεύσεων με τις οποίες γειτνιάζει η παρούσα εκμετάλλευση καθώς και έναν ή περισσότερους τρόπους επαφής που περιγράφονται στο σχετικό πίνακα (χρησιμοποιώντας το ανάλογο γράμμα κατά περίπτωση: (Α) Κοινή βόσκηση, (Β) Κοινή λήψη ύδατος, (Γ) Διερχόμενα λύμματα, (Δ) Κοινή χρήση εργαλείων/εξοπλισμού, (Ε) Κοινή χρήση μεταφορικών μέσων για αποκομιδή κόπρου, στρωμνής, ζώων κτλ., (ΣΤ) Απασχόληση προσωπικού από γειτονικές εκμεταλλεύσεις, (Ζ) Χρήση κοινής οδού).

Στον τόπο μόνιμης εγκατάστασης			Στον τόπο θερινής διαβίωσης		
Κωδικός εκμετάλλευσης	Υγειονομικό καθεστώς	Τρόπος επαφής	Κωδικός εκμετάλλευσης	Υγειονομικό καθεστώς	Τρόπος επαφής

10. ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΖΩΑ ΑΛΛΩΝ ΕΙΔΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΣΤΗ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ

αίγες		πρόβατα		χοίροι		σκύλοι		άλογα	
άλλα (αναφέρατε):									

11. ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΖΩΩΝ

Συμπληρώστε τους παρακάτω πίνακες αν έχουν εισαχθεί ή εξαχθεί ζώα από την εκμετάλλευση τα τελευταία τρία (3) χρόνια και μέχρι την εμφάνιση του κρούσματος. (Για τη συμπλήρωση των πινάκων συνίσταται ο έλεγχος του μητρώου της εκμετάλλευσης, των αδειών διακίνησης και των διαβατηρίων των βοοειδών).

11α. ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΖΩΩΝ

Ημερομηνία εισαγωγής	Αριθμός ζώων	Αρσενικά		Θηλυκά		Προέλευση*	Κωδικός εκμετάλλευσης προέλευσης	Ημερομηνία τελευταίας εξέτασης	Σήμανση βοοειδών
		<12 μηνών	>12 μηνών	<12 μηνών	>12 μηνών				
...../...../201..								...../...../201..	
...../...../201..								...../...../201..	
...../...../201..								...../...../201..	
...../...../201..								...../...../201..	
...../...../201..								...../...../201..	

* Αναγράψτε τη χώρα προέλευσης ή την Περιφερειακή Ενότητα, για εγχώρια εκμετάλλευση.

11β. ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΖΩΩΝ

Ημερομηνία εξαγωγής	Αριθμός ζώων	Αρσενικά		Θηλυκά		Προορισμός*	Κωδικός εκμετάλλευσης προορισμού	Ημερομηνία τελευταίας εξέτασης	Σήμανση βοοειδών
		<12 μηνών	>12 μηνών	<12 μηνών	>12 μηνών				
...../...../201..								...../...../201..	
...../...../201..								...../...../201..	
...../...../201..								...../...../201..	
...../...../201..								...../...../201..	

* Αναγράψτε τη χώρα προορισμού ή την Περιφερειακή Ενότητα, για εγχώρια εκμετάλλευση.

12. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΡΙΖΩΣΗΣ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗΣ

Συμπληρώστε τους παρακάτω πίνακες για τις εξετάσεις που έγιναν στην εκμετάλλευση στο πλαίσιο του προγράμματος ελέγχου και εκρίζωσης της φυματίωσης **τα τελευταία τρία (3) χρόνια.**

ΦΥΜΑΤΙΝΙΣΜΟΙ

Ημερομηνία φυματινισμού	Αριθμός βοοειδών που υπήρχαν	Αριθμός βοοειδών που εξετάστηκαν	Αποτελέσματα	
			Αρνητικά	Θετικά
...../...../201...				
...../...../201...				
...../...../201...				
...../...../201...				
...../...../201...				

13. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ

Στοιχεία προηγούμενης μόλυνσης	Ναι	Όχι
α) Υπήρξε κρούσμα φυματίωσης τα τελευταία έξι (6) χρόνια στην εκμετάλλευση; Αν ναι, τότε ήταν το τελευταίο κρούσμα; Έτος 20.....		
β) Ολοκληρώθηκε η διαδικασία εξυγίανσης; Αν ναι, τότε αποκαταστάθηκε το καθεστώς της αγέλης; Ημερομηνία: ____/____/20____ Αν όχι, αιτιολογήστε:.....		
γ) Εισήλθαν νέα ζώα στην εκμετάλλευση; Αν ναι, τότε άρχισε η διαδικασία; Ημερομηνία: ____/____/20____		
Επίπεδο μόλυνσης στην περιοχή Σε τι ποσοστό μόλυνσης κυμαίνεται η φυματίωση στην περιοχή; τα τελευταία έξι (6) χρόνια: από.....% έως% το τρέχον έτος: από.....% έως%		
Στοιχεία παρούσας μόλυνσης Ημερομηνία γνωστοποίησης αποτελέσματος: ____/____/20____ Ποσοστό μόλυνσης:% Άλλα συμπτώματα:		

(Σημειώστε με ✓, όπου απαιτείται)

14. ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ (Κυκλώστε το σωστό, όπου απαιτείται)

Κάθε πότε γίνεται απολύμανση στην εκμετάλλευση;		
Από ποιον;		
Ημερομηνία τελευταίας απολύμανσης: ____/____/201__		
Αν υπήρξε προηγούμενη μόλυνση στην εκμετάλλευση χορηγήθηκε πιστοποιητικό απολύμανσης μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών;	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Χρησιμοποιούμενα σκευάσματα:		
Τρόπος εφαρμογής:		

15. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ (Κυκλώστε το σωστό, όπου απαιτείται)

Γάλα: Παραλήπτης:		
Παράγονται γαλακτοκομικά προϊόντα στην εκμετάλλευση;	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Αν ναι, τηρούνται οι προϋποθέσεις;	ΝΑΙ	ΟΧΙ

16. ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΚΡΟΥΣΜΑΤΟΣ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗΣ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΟ

Υπήρξε κρούσμα φυματίωσης σε άνθρωπο στην εκμετάλλευση;	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Αν ναι, ιδιότητα (επάγγελμα, σχέση συγγένειας και ηλικία):		
Ημερομηνία διάγνωσης: ____/____/201__		
Πιθανός τρόπος μόλυνσης:		
.....		
.....		

17. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ (Σημειώστε με ✓, όπου απαιτείται)

Από τα στοιχεία του παραπάνω επιδημιολογικού δελτίου προσδιορίστε τους πιθανούς τρόπους μόλυνσης της εκμετάλλευσης:

Παροχή νερού	
Παρουσία άλλων ζώων πλην βοοειδών στην εκμετάλλευση ή επαφή με άλλα είδη ζώων ευαίσθητων στη φυματίωση	
Επαφή με μολυσμένες γειτονικές αγέλες στον τόπο μόνιμων εγκαταστάσεων της εκμετάλλευσης ή κατά τη θερινή διαβίωση	
Διερχόμενα λύματα	
Χρήση εργαλείων/ εξοπλισμού	
Προσωπικό	
Χρήση μεταφορικών μέσων για αποκομιδή κόπρου, στρωμνής, μεταφορά ζώων	
Κοινή βόσκηση	
Χρήση κοινής οδού	
Κοινή λήψη ύδατος	
Ανταλλαγή αρσενικών ζώων για επίβαση	
Μη τήρηση των όρων του προγράμματος στις εισαγωγές ζώων	
Πλημμελής εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στα εισαγόμενα ζώα	
Εισαγωγή ζώων από εκμεταλλεύσεις ύποπτες φυματίωσης	
Από άλλες πηγές:	
Σύνδεση προηγούμενης μόλυνσης με την παρούσα	
Καθυστερήση διαδικασιών εξυγίανσης	
Εισαγωγή νέων ζώων πριν την ολοκλήρωση της εξυγίανσης	
Κακή διαχείριση μολυσμένης κόπρου, στρωμνής κτλ.	
Ελλιπής απολύμανση υλικών/ εξοπλισμού/ κτιριακών εγκαταστάσεων κτλ.	
Άλλα σχόλια:	
.....	
.....	

Ημερομηνία: ____/____/201__

Ο/Η κτηνίατρος που διενέργησε την επιδημιολογική διερεύνηση

Πρακτικό εκτίμησης της αξίας ζωντανών βοοειδών

Οι υπογεγραμμένοι:

- 1) Ο/Η, κτηνίατρος της Δ/σης Αγρ. Οικονομίας & Κτηνιατρικής ΠΕ
- 2) Ο/Η, γεωπόνος της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής ΠΕ
- 3) Ο/Η, Πρόεδρος Τοπικής Κοινότητας/ Αγροτικού Συνεταιρισμού,
 οι οποίοι αποτελούν σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. απόφαση του Περιφερειάρχη κ./κα την επιτροπή εκτίμησης της εν ζωή αξίας των προσβεβλημένων βοοειδών που πρόκειται να σφαγούν, σύμφωνα με την ΚΥΑ 432/20486 (ΦΕΚ Β' 345/14-02-2014) και σύμφωνα με το εφαρμοζόμενο πρόγραμμα εξυγίανσης της βοοτροφίας της περιοχής μας από την φυματίωση των βοοειδών, συνήλθαμε σήμερα και εκτιμήσαμε το βαθμό βελτίωσης των ζωντανών ζώων και την αξία των προσβεβλημένων από φυματίωση βοοειδών του/της κτηνοτρόφου κ./κα κατοίκου ως εξής:

α/α	Σήμανση βοοειδούς	Ημερομηνία Γέννησης	Φυλή (Καθαρόαιμη/ Βελτιωμένη/ Αβελτίωτη)	Φύλο (♂♀)	Ποσό
1	EL_____	___/___/20__			___,___ €
2	EL_____	___/___/20__			___,___ €
3	EL_____	___/___/20__			___,___ €
4	EL_____	___/___/20__			___,___ €
5	EL_____	___/___/20__			___,___ €
6	EL_____	___/___/20__			___,___ €
7	EL_____	___/___/20__			___,___ €
8	EL_____	___/___/20__			___,___ €
9	EL_____	___/___/20__			___,___ €
10	EL_____	___/___/20__			___,___ €
ΣΥΝΟΛΟ:					___,___ €

Το παρόν συντάχθηκε σε δύο (2) αντίγραφα και υπογράφεται.

Η Επιτροπή

___/___/201__

1) κ./κα

2) κ./κα

3) κ./κα

**Βεβαίωση Απολύμανσης εκμετάλλευσης με αγέλη μολυσμένη από
βρουκέλλωση/φυματίωση (B+/T+)**

Όνοματεπώνυμο ιδιοκτήτη:
 Τηλέφωνο ιδιοκτήτη: 2 _____ - 69 _____, Διεύθυνση:
 Τοποθεσία εκμετάλλευσης/ Δήμος:
 Κοιν. Διαμέρισμα:ή Κοινότητα:
 Κωδικός Εκμετάλλευσης: **EL** _____ Υγειονομικό καθεστώς: **B+/T+**
 Ημερομηνία που διαπιστώθηκε η μόλυνση: ____/____/201____
 Ημερομηνία που σφάχτηκε το τελευταίο θετικό ζώο: ____/____/201____
 Στην ίδια εκμετάλλευση συνυπάρχουν οι αγέλες EL _____, EL _____,
 EL _____.

1^{ος} καθαρισμός και απολύμανση (1-7 ημέρες από τη σφαγή του τελευταίου ζώου): Ημερομηνία
 ____/____/201____
 Τρόπος καθαρισμού και σημεία που καθαρίστηκαν:

Απολυμαντικό (Εμπορική ονομασία, αριθμός έγκρισης από τον ΕΟΦ):
 Ημερομηνία παράγωγης: ____/____/20____ Ημερομηνία λήξης: ____/____/201____
 Τιμολόγιο αγοράς απολυμαντικού (αριθμός, ημερομηνία): ____/____/201____
 Χώροι και υλικά που απολυμάνθηκαν:

2^{ος} καθαρισμός και απολύμανση (το αργότερο 15 ημέρες από τη σφαγή του τελευταίου θετικού ζώου
 και τουλάχιστον 7 ημέρες από την ολοκλήρωση του 1^{ου} καθαρισμού): ____/____/201____
 Τρόπος καθαρισμού και σημεία που καθαρίστηκαν:

Απολυμαντικό (Εμπορική ονομασία, αριθμός έγκρισης από τον ΕΟΦ):
 Ημερομηνία παράγωγης: ____/____/20____ Ημερομηνία λήξης: ____/____/201____
 Τιμολόγιο αγοράς απολυμαντικού (αριθμός, ημερομηνία): ____/____/201____
 Χώροι και υλικά που απολυμάνθηκαν:

Ο/Η κτηνίατρος

Αίτηση Αποζημίωσης Δικαιούχου ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
.....
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Επώνυμο:
 Όνομα:
 Πατρώνυμο:
 Δήμος ή Κοινότητα:

 Οδός:
 ΤΚ.:
 Α.Δ.Τ.:
 ΑΦΜ:
 Τηλέφωνο:

Βεβαίωση

Ο/Η υπογράφων

 κτηνίατρος του **Κτηνιατρικού**
Γραφείου
 βεβαιώνω ότι τα στοιχεία και οι
 δηλώσεις του αιτούντος
 παραγωγού είναι ακριβή και ότι
 αυτός **συμμορφώθηκε πλήρως/**
δε συμμορφώθηκε με τις
 απαιτήσεις του προγράμματος.

Ημερομηνία: ____/____/201__

Ο/Η Βεβαιών/ούσα Κτηνίατρος

(ονοματεπώνυμο) (σφραγίδα)

1) Σας γνωρίζω ότι σύμφωνα με την υπ' αριθμό
 απόφαση του
κ. Περιφερειάρχη
 την ____/____/201__, οδήγησα σε σφαγή τα
 παρακάτω (____) θετικά στη **βρουκέλλωση/**
φυματίωση βοοειδή στο πλαίσιο του
 προγράμματος εκρίζωσης της **βρουκέλλωσης/**
φυματίωσης:

2) Παρακαλώ να μου χορηγηθεί η προβλεπόμενη
 οικονομική ενίσχυση από την **ΚΥΑ 432/20486**
(ΦΕΚ Β` 345/14-02-2014).
 3) Δηλώνω ότι γνωρίζω τους όρους της απόφασης
 του σημείου 1 και 2 για τη χορήγηση της
 οικονομικής αποζημίωσης, τους οποίους και
 αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.

Ημερομηνία: ____/____/201__

Ο/Η Αιτών/Αιτούσα

(ονοματεπώνυμο)



Υπόδειγμα Β15/Φ12

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

....., ____/____/201__
Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
ΤΚ :
Ληροφορίες :
ηλέφωνο :
αχ :
-mail :

ΠΡΟΣ:μήμα Κτηνιατρικής ΠΕ
.....

Διαβιβαστικό Σημείωμα

Θέμα: «Αποζημίωση θετικών βοοειδών στη βρουκέλλωση/φυματίωση»

Σας αποστέλλουμε τα δικαιολογητικά για την αποζημίωση των βρουκελλικών/φυματικών βοοειδών του/της κτηνοτρόφου κ./κα του, κατοίκου ΔΔ, του Δήμου και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

**Ο Προϊστάμενος του Κτηνιατρικού Γραφείου/
Αγροτ. Κτηνιατρείου**

Παραστατικά στοιχεία που δικαιολογούν τις δαπάνες αποζημίωσης:

- α. Πρωτότυπα διαβατήρια των ζώων με υπογεγραμμένο το πίσω μέρος από τον κρεοσκόπο κτηνίατρο.
- β. Θεωρημένο αντίγραφο της Άδειας διακίνησης.
- γ. Πρακτικό εκτίμησης των ζώων.
- δ. Δελτίο επιζωοτιολογικής διερεύνησης.
- ε. Αίτηση του κτηνοτρόφου.

Έντυπο Ελέγχου για τα Υγειονομικά Μέτρα σε Ενεταβλισμένη Εκμετάλλευση με Μολυσμένη(ες) Αγέλη(ες) Βοειδών από Βρουκέλλωση ή/και Φυματίωση

Περιφέρεια:, Περιφερειακή Ενότητα:
 Τοπική Κτηνιατρική Αρχή (ΤΚΑ):
 Ονοματεπώνυμο ιδιοκτήτη:
 Τηλέφωνο ιδιοκτήτη: Κωδικός εκμετάλλευσης: EL.....
 Υγειονομικό καθεστώς εκμετάλλευσης: Β____, Τ____,
 Συστεγαζόμενες εκμεταλλεύσεις: EL____, EL____, EL_____

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
A) Άμεσα και Υποχρεωτικά από την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων			
1) Απαγόρευση εισόδου-εξόδου ζώων			
2) Απαγορευτικό σήμα ελεύθερης εισόδου ατόμων και οχημάτων			
3) Διακοπή παράδοσης γάλακτος από μολυσμένα ζώα			
4) Ειδικός χώρος απομόνωσης ασθενών και ύποπτων ζώων			
5) Καθαρισμός και απολύμανση των χώρων της σταβλικής εγκατάστασης			
6) Τοποθέτηση λεκάνης απολύμανσης υποδημάτων			
B) Υποχρεωτικά εντός 60 ημερών			
7) Περίφραξη της εκμετάλλευσης			
8) Απολυμαντική τάφρος			
9) Ειδικός χώρος τοκετών			
10) Ύπαρξη χώρου κοπρωσωρού			
11) Προστασία εγκαταστάσεων παρασκευής και αποθήκευσης ζωοτροφών			
12) Απουσία άλλων ειδών ζώων ευαίσθητων στη φυματίωση			
13) Ειδικός χώρος αποδυτηρίων για το προσωπικό			

Παρατηρήσεις-Συστάσεις:

Ημερομηνία ελέγχου:/...../201_

Ο/Η κτηνοτρόφος

Ο/Η κτηνίατρος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Υπόδειγμα Φ14

....., ____/____/201__

Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση : ΠΡΟΣ:
ΤΚ :
Πληροφορίες :
Τηλέφωνο :
Fax :
e-mail :

ΘΕΜΑ: «Αποστολή παθολογικού υλικού»

- 1) Αποστέλλουσα Κτηνιατρική Υπηρεσία:
- 2) Ονοματεπώνυμο, Διεύθυνση και τηλέφωνο ιδιοκτήτη:
- 3) Κωδικός εκμετάλλευσης: EL _____
- 4) Είδος, φύλο, ηλικία ζώου:
- 5) Είδος αποστελλόμενου παθολογικού υλικού:
- 6) Ημερομηνία λήψης παθολογικού υλικού: ____/____/201__, Ώρα::.....
- 7) Ημερομηνία έναρξης της νόσου: ____/____/201__
- 8) Ημερομηνία θανάτου: ____/____/201__, Ώρα::.....
- 9) Επιζωοτιολογικές πληροφορίες – ιστορικό της νόσου (υπάρχοντα ζώα, νοσούντα, θανόντα κτλ):
.....
.....
.....
- 10) Υγειονομικό καθεστώς βρουκέλλωσης - φυματίωσης: Β_____, Τ_____
- 11) Συμπτώματα (κλινικά ευρήματα):
- 12) Νεκροτομικά ευρήματα:
- 13) Θεραπευτική αγωγή:
- 14) Κλινική διάγνωση:
- 15) Αιτούμενη εξέταση - αναζήτηση:
- 16) Ημερομηνία και μέσο αποστολής (πχ ΚΤΕΛ, courier κτλ): ____/____/201__,

Ο/Η κτηνίατρος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Υπόδειγμα Β19/Φ15

....., ____/____/201__

Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση
 ΤΚ
 Πληροφορίες
 ηλέφωνο
 ax
 -mail

ΠΡΟΣ:ιέλη της Επιτροπής:

) κ./κα

) κ./κα

) κ./κα

ΚΟΙΝ.: 1) Δ/ση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας

2) Κτηνιατρικό Γραφείο

3) Δήμος

ΘΕΜΑ: «Συγκρότηση τριμελούς επιτροπής για την εκτίμηση της εν ζωή αξίας ζώων που σφάζονται ή θανατώνονται λόγω μεταδοτικών νοσημάτων»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ Α` 87/07-06-2010).
2. Το ΠΔ 140/27-12-2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας» (ΦΕΚ Α` ../...-...-2010).
3. Τη με αριθ. 432/20486 (ΦΕΚ Β` 345/14-02-2014) Κοινή Υπουργική Απόφαση Οικονομικών – Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων «Έγκριση προγράμματος οικονομικών αποζημιώσεων και ενισχύσεων που προκύπτουν από την επιβολή κτηνιατρικών μέτρων εξυγίανσης του ζωικού κεφαλαίου, το έτος 2015».
4. Το με αριθ.έγγραφο της Ε.Α.Σ. /Δήμου.....
5. Τη σχετική εισήγηση του Τμήματος Κτηνιατρικής της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της ΠΕ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Τη συγκρότηση τριμελούς επιτροπής, αποτελούμενη από τους παρακάτω:

1. Τον/την, κτηνίατρο του **Τμήματος Κτηνιατρικής**
2. Τον/την, γεωπόνο, υπάλληλο γραφείου Αγροτικής Ανάπτυξης
3. Τον/την, εκπρόσωπο της τοπικής Δημοτικής αρχής ή του Γεωργικού - Κτηνοτροφικού Συνεταιρισμού

Έργο της επιτροπής είναι η εκτίμηση της εν ζωή αξίας, των προς σφαγή προσβεβλημένων από τα νοσήματα των βοοειδών της περιοχής του **Κτηνιατρικού Γραφείου**, και υποβολή του σχετικού πρακτικού στην υπηρεσία μας σε εφαρμογή της σχετικής ΚΥΑ οικονομικών ενισχύσεων. Η παραπάνω επιτροπή θα εκτιμά και τα θετικά ζώα που θα βρίσκονται και στις επόμενες εξετάσεις, μέχρι εξυγίανσης των εκμεταλλεύσεων του συγκεκριμένου δήμου.

Η θητεία των μελών της συγκροτούμενης επιτροπής, στα μέλη της οποίας δεν καταβάλλεται αποζημίωση, λήγει την ____/____/201__ (1 έτος σύμφωνα με την εκάστοτε ΚΥΑ των οικονομικών ενισχύσεων).

Ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ



Υπόδειγμα Φ16

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

....., ____/____/201__
Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
ΤΚ :
Ληροφορίες :
ηλέφωνο :
αχ :
-mail :

ΠΡΟΣ: Τμήμα Κτηνιατρικής ΠΕ
.....

**ΘΕΜΑ: «Άρση επιβληθέντων μέτρων σε εκμετάλλευση με αγέλη μολυσμένη από
φυματίωση»**

Σας ενημερώνουμε ότι στην εκμετάλλευση βοοειδών ιδιοκτησίας του/της κ./κα
..... ΤΟΥ, κατοίκου,
του Δήμου, με κωδικό εκμετάλλευσης EL_____ έγιναν **δύο (2)/ τρεις (3)** φυματινισμοί με αρνητικά
αποτελέσματα και οι προβλεπόμενοι καθαρισμοί/απολυμάνσεις. Για αυτό το λόγο παρακαλούμε να γίνει
άρση των υγειονομικών μέτρων κατά της φυματίωσης που είχαν επιβληθεί με την υπ' αρ.
..... απόφαση λήψης υγειονομικών μέτρων του **Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ**

Ο κτηνοτρόφος παραδίδει το γάλα του στη γαλακτοβιομηχανία

Ο/Η κτηνίατρος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Υπόδειγμα Φ17

....., ____/____/201__
Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση : ΠΡΟΣ: 1. Κτηνιατρικό Γραφείο/ Αγροτικό Κτηνιατρείο
.....
ΤΚ : ΚΟΙΝ.: 2. Δ/ση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας
.....
Πληροφορίες : 3. Αστυνομικό Τμήμα
Τηλέφωνο : 4. Δήμο/ Τοπική Κοινότητα
Fax :
e-mail : 5. τον/την κτηνοτρόφο κ./κα
.....
6. ΕΛΟΓΑΚ
7. γαλακτοβιομηχανία (όπου παραδίδεται το γάλα) ...
.....

ΘΕΜΑ: «Άρση υγειονομικών μέτρων κατά της φυματίωσης των βοοειδών»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ

Έχοντας υπόψη:

- 1) Το ΒΔ από 26-3-1936 (ΦΕΚ Α` 174) «Περί μέτρων πρόληψης και καταστολής των μεταδοτικών νόσων και ζώων».
- 2) Το ΠΔ 133/1992 (ΦΕΚ Α` 66) «Περί επιβολής υγειονομικών και λοιπών μέτρων για την προστασία και εξυγίανση της κτηνοτροφίας από λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα των ζώων».
- 3) Το ΠΔ 41/2006 (ΦΕΚ Α` 44/02-03-2006) «Παρακολούθηση των ζωνοδόσων και των ζωνοσογόνων παραγόντων, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2003/99/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
- 4) Τη με αρ. πρωτ. 30/3430 (ΦΕΚ Β` 171/23-01-2015) Απόφαση του Υπουργού Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων «Πρόγραμμα εκρίζωσης της Φυματίωσης των βοοειδών».
- 5) Όλες τις προηγούμενες σχετικές Αποφάσεις του **Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ** που αφορούν την ίδια εκμετάλλευση.
- 6) Το υπ' αρ. πρωτ. έγγραφο του **Κτηνιατρικού Κέντρου/ Αγροτ. Κτηνιατρείου** ή τη σχετική εισήγηση του Τμήματος Κτηνιατρικής της ΠΕ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Ανακαλεί τα επιβληθέντα υγειονομικά μέτρα που είχαν ληφθεί λόγω φυματίωσης στην εκμετάλλευση του/της κτηνοτρόφου κ./κα του, με κωδικό εκμετάλλευσης EL....., κατοίκου του Δήμου που αποτελείται από ____ βοοειδή, (____ θηλυκά και ____ αρσενικά βοοειδή), με την υπ' αρ. πρωτ. απόφασή μας.

Ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ

Βοοειδή, Χοίροι, Αιγοπρόβατα, Κουνέλια, Εκτρεφόμενα Θηράματα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΡΟΦΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Επωνυμία **ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ**
 Ονοματεπώνυμο Υπευθύνου τηλ.: Κωδικός εκμετάλλευσης: EL
 Επωνυμία **ΣΦΑΓΕΙΟΥ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ** Κωδικός Αριθμός
 Στοιχεία Κτηνίατρου που παρακολουθεί την εκμετάλλευση(εφόσον υπάρχει)
 Όνομα εμπόρου (που προσκομίζει τα ζώα στο σφαγείο)
 Όνομα μεταφορέα
 Μεταφορικό μέσο

Είδος και κλάση Ζώων που μεταφέρονται στο σφαγείο	Αριθμός ζώων	Αριθμός Εκμετάλλευσής/ Ατομικός
1.		
2.		
3.		
Επωνυμία προμηθευτή ζωοτροφών		
Έχει εκδηλωθεί μεταδοτική ασθένεια σε εκτροφές ζώων, οικόσιτα ζώα, εκτροφές άγριων ζώων ή σε άγρια ζώα του ίδιου είδους στην περιοχή σας; Αν ΝΑΙ, αναφέρατε την ασθένεια.	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Υπάρχει ασθένεια στα ζώα στην εκτροφή; Αν ΝΑΙ, αναφέρατε την ασθένεια	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Έχουν υποβληθεί τα προς σφαγή ζώα σε θεραπευτική αγωγή; Αν ναι, πότε και ποια; (αναφέρατε το φάρμακο)	ΝΑΙ	ΟΧΙ
	ΦΑΡΜΑΚΟ: ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ:	
Έχει παρέλθει ο Χρόνος Αναμονής ;	ΝΑΙ	ΟΧΙ
1. Έχουν γίνει δειγματοληψίες στην εκτροφή για τη διάγνωση νοσημάτων ή την παρουσία καταλοίπων;	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Υπήρξαν θετικά αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων για κατάλοιπα; Υπήρξαν θετικά αποτελέσματα άλλων εργαστηριακών αναλύσεων; Υποχρεωτική η επισύναψη φωτοτυπίας εργαστηριακών αναλύσεων	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Έχουν υποπέσει στην αντίληψή σας οποιαδήποτε συμπτώματα στα ζώα, που να οδηγούν σε υποψία ασθένειας; Αν ΝΑΙ, περιγράψτε τα συμπτώματα Έχετε παρατηρήσει κάποιο από τα παρακάτω: - Μείωση παραγωγής, - Θνησιμότητα πλέον του αναμενόμενου - Αποβολές πλέον του αναμενόμενου Αν ΝΑΙ υπογραμμίστε το ή τα στοιχεία που παρατηρήσατε	ΝΑΙ	ΟΧΙ
	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Σας γνωστοποιήθηκαν ευρήματα από τον Προ και Μετά τη σφαγή έλεγχο σε ζώα της εκτροφής το τελευταίο εξάμηνο; Αν ΝΑΙ επισυνάψτε τα πιο πρόσφατα:	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Αναγνωριστικά στοιχεία μέσου μεταφοράς:		
ΠΑΡΕΛΗΦΗ		
Ημερομηνία	υπογραφή	Υπογραφή
Υπεύθυνος Σφαγείου, ...../...../201.. Αρ πρωτ. Υγειονομικού Πιστοποιητικού..... (Ο αρ. Πρωτ. του Υγ. Πιστοποιητικού συμπληρώνεται μόλις το τελευταίο είναι διαθέσιμο)		Παραγωγού ή Υπευθύνου εκμετάλλευσης

Βεβαίωση Καθαρισμού – Απολύμανσης Μεταφορικού Μέσου

....., ____/____/201__

Περιφερειακή Ενότητα

Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής

Όνομα σφαγείου: κωδικός σφαγείου: **S**.....

Ταχ. διεύθυνση: ΤΚ:

Βεβαιώνεται ότι το μεταφορικό μέσο με τα στοιχεία:

- 1) ονοματεπώνυμο ιδιοκτήτη:
- 2) κωδικός μεταφοράς:
- 3) Ταχ. διεύθυνση: ΤΚ:
- 4) τηλέφωνο: 2____ - _____, κινητό: 69_____
- 5) αριθμός κυκλοφορίας:

που χρησιμοποιήθηκε για τη μεταφορά ζώντων ζώων από την εκμετάλλευση/ εκμεταλλεύσεις EL _____, EL _____, EL _____, EL _____ στο παραπάνω σφαγείο για να σφαγούν λόγω βρουκέλλωσης, φυματίωσης, ενζ. λεύκωσης καθαρίστηκε και απολυμάνθηκε μετά την εκφόρτωση των ζώων και πριν την αναχώρησή του από το σφαγείο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ημερομηνία καθαρισμού και απολύμανσης: ____/____/201__

Απολυμαντικό που χρησιμοποιήθηκε:

Ημερομηνία παραγωγής του: ____/____/201__ και ημερομηνία λήξης του: ____/____/201__. Συγκέντρωση χρήσης (πυκνότητα):

Υπεύθυνος/η σφαγείου

Ο/Η επίσημος κτηνίατρος

Δελτίο Διμηνιαίας Εποπτείας προγραμμάτων βρουκέλλωσης, φυματίωσης και ενζωτικής λεύκωσης των βοοειδών						
Έτος:	2015	Μήνες: -			
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΠΕ):	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:					
Υπεύθυνοι προγραμμάτων (κτηνίατροι)						
Κτηνίατροι στο πρόγραμμα:						
Κωδικοί εκμεταλλεύσεων με βοοειδή:	0		Βοοειδή:	0		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΡΙΖΩΣΗΣ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ ΒΟΟΕΙΔΩΝ						
Αγέλες ανά καθεστώς στην ΠΕ	B+: 0	B1: 0	B2: 0	B4: 0	B4αν: 0	B3: 0
Βοοειδή ανά καθεστώς	0	0	0	0	0	0
Αγέλες που εξετάστηκαν ορολογικά	0	Αγέλες που εξετάστηκαν με γάλα				0
Κωδικοί εκμεταλλεύσεων	EL...					
Δείγματα από: αίμα	0	γάλα	0	Θετικά βοοειδή	0	
Τα δείγματα γάλακτος αντιστοιχούν σε	0	βοοειδή				
Βοοειδή που εμβολιάστηκαν με RB-51	0	Εργαστηριακή διερεύνηση αποβολών				0
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗΣ						
Αγέλες ανά καθεστώς στην ΠΕ	T+: 0	T1: 0	T2: 0	T3: 0	T3αν: 0	Θετικά βοοειδή
Βοοειδή ανά καθεστώς	0	0	0	0	0	0
Αγέλες που εξετάστηκαν	0	Φυματινισμοί: βόειοι	0	Ορνίθιοι	0	
Κωδικοί εκμεταλλεύσεων	EL...					
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΖΩΤΙΚΗΣ ΛΕΥΚΩΣΗΣ						
Αγέλες ανά καθεστώς στην ΠΕ	L+: 0	L1: 0	L2: 0	L3: 0	L3αν: 0	
Βοοειδή ανά καθεστώς	0	0	0	0	0	
Αγέλες που εξετάστηκαν ορολογικά	0	Αγέλες που εξετάστηκαν με γάλα				0
Κωδικοί εκμεταλλεύσεων	EL...					
Δείγματα από: αίμα	0	γάλα	0	Θετικά βοοειδή	0	
Τα δείγματα γάλακτος αντιστοιχούν σε	0	βοοειδή				
(Πόλη)	Ημερομηνία: ...../...../201__			Αρ. πρωτ.:		
Σφραγίδα			Υπογραφή			

Πρακτικό Επιτροπής Εμπειρογνομόνων για Πρόταση Καθολικής Σφαγής των Ζώων Εκμετάλλευσης Βοοειδών

Την ___/___/2015, ημέρα _____, συνεδρίασε η επιτροπή σύμφωνα με την υπ' αρ. ___/___-2015 απόφαση συγκρότησής της, της Διεύθυνσης Κτηνιατρικής _____, αποτελούμενη από τους κάτωθι κτηνιάτρους:

- α) _____, κτηνίατρος, ως Πρόεδρος,
 β) _____, κτηνίατρος, ως μέλος,
 γ) _____, κτηνίατρος του Κτην. Εργαστήριου _____, ως επιδημιολόγος σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 6973/155776/09-12-2014 έγγραφο του Τμήματος Ζωοανθρωπονόσων του ΥΠΑΑΤ.

Σκοπός της επιτροπής είναι η επιτόπια επιζωοτιολογική διερεύνηση στην εκμετάλλευση του/της κτηνοτρόφου κ./κα _____ του _____, κατοίκου στο Δήμο _____, με κωδικό εκμετάλλευσης **EL**_____, που βρέθηκε μολυσμένη από φυματίωση. Συστεγάζεται με την εκμετάλλευση του/της κτηνοτρόφου κ./κα _____ του _____, με κωδικό εκμετάλλευσης **EL**_____.

Κατά τον τελευταίο φυματισμό, την ___/___/2014, η εκμετάλλευση αποτελούνταν συνολικά από _____ (**150**) βοοειδή (100 αγελάδες και 50 λοιπά βοοειδή).

Τα _____ (**80**) βοοειδή (60 αγελάδες και 20 λοιπά βοοειδή) βρέθηκαν θετικά στο φυματισμό.

Τα θετικά βοοειδή οδηγήθηκαν νωρίτερα για σφαγή με το υπ' αρ. πρωτ. _____ ___/___/2015 έγγραφο του Τμήματος Κτηνιατρικής _____.

Σήμερα, η εκμετάλλευση αποτελείται συνολικά από **εξήντα (60)** βοοειδή (31 αγελάδες και 29 λοιπά βοοειδή).

Προτείνεται η καθολική σφαγή όλων των ζώων της εκμετάλλευσης, επειδή το ποσοστό μόλυνσης κατά τον τελευταίο φυματισμό είναι $\geq 50\%$.

Τα μέλη της Επιτροπής

- 1)
 2)
 3)



Υπόδειγμα Φ22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

....., ____/____/201__
Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση : ΠΡΟΣ: ΥΠΑΑΤ. Γενική Διεύθυνση Κτηνιατρικής.
ΤΚ : Διεύθυνση Υγείας των Ζώων. Τμήμα
Πληροφορίες : Ζωοανθρωπονόσων. Υπόψη: κ.
Τηλέφωνο : ...
Fax :
e-mail :

Θέμα: «Πρόταση για έγκριση καθολικής σφαγής βοοειδών λόγω φυματίωσης»

Σας διαβιβάζουμε πρόταση για έγκριση καθολικής σφαγής των βοοειδών της εκμετάλλευσης του κ./κα ΤΟΥ, με κωδικό εκμετάλλευσης EL_____, διότι βρέθηκε μολυσμένη από φυματίωση σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 50%.

Για αυτό το λόγο προτείνουμε τη σφαγή **εξήντα (60)** βοοειδών (**31** αγελάδες και **29** λοιπά βοοειδή).

Συνημμένα υποβάλλονται:

- 1) η ΑΛΥΜ με αρ. πρωτ. __/__/2015,
- 2) το πρακτικό της Επιτροπής των Εμπειρογνομόνων,
- 3) το έγγραφο για τη συγκρότηση της Επιτροπής των Εμπειρογνομόνων και
- 4) το Δελτίο Επιζωοτιολογικής Διερεύνησης.

Ο/Η Εισηγητής/τρια

Ο/Η Τμηματάρχης

Ο/Η Διευθυντής/τρια



Υπόδειγμα Φ23

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

....., ____/____/201__
Αρ. πρωτ:

Ταχ. Δ/ση : Καπνοκοπτηρίου 6
ΤΚ : 10433 Αθήνα
Πληροφορίες :
Τηλέφωνο :
Fax : 210-8252614
Email : ka6u013@minagric.gr

ΠΡΟΣ: Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης. Δ/ση
Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής. Τμήμα
Κτηνιατρικής. Αιγαίου 15 & Σολωμού 1, ΤΚ.54008
Θεσσαλονίκη. Υπόψη κ.

ΚΟΙΝ.: 1) Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Διεύθυνση
Κτηνιατρικής. Αιγαίου 15 & Σολωμού 1, ΤΚ.54008
Θεσσαλονίκη. Υπόψη κ.
2) Κτηνιατρικό Εργαστήριο Θεσσαλονίκης. 26ης
Οκτωβρίου 80, ΤΚ.54627 Θεσσαλονίκη.
Υπόψη κ.

ΘΕΜΑ: «Καθολική σφαγή βοοειδών λόγω φυματίωσης»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Διευθυντής Υγείας των Ζώων

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 16 της απόφασης 30/3430 (ΦΕΚ Β` 171/23-01-2015) "Πρόγραμμα εκρίζωσης της φυματίωσης των βοοειδών".
2. Την πρόταση της Επιτροπής σύμφωνα με το από 03-02-2015 πρακτικό.
3. Το με αρ. πρωτ. 12345/6789/03-02-2015 έγγραφο της Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

Εγκρίνουμε τη σφαγή και των υπόλοιπων βοοειδών των τριών (3) εκμεταλλεύσεων βοοειδών των κτηνοτρόφων κ./κα του κ./κα του και κ./κα του κατοίκων του Δήμου με κωδικό αριθμό εκμεταλλεύσεων EL_____, EL_____ και EL_____ που βρέθηκαν μολυσμένες από φυματίωση σε ποσοστό ____% και αποτελούνται από **εξήντα (60) βοοειδή (31 αγελάδες και 29 λοιπά βοοειδή)**.

Συγκεκριμένα, η πρώτη εκμετάλλευση αποτελείται από 4 αγελάδες και 5 λ. βοοειδή, η δεύτερη από 15 αγελάδες και 12 λ. βοοειδή και η τρίτη από 12 αγελάδες και 12 λ. βοοειδή.

Αποζημιώνονται όλα τα θετικά βοοειδή και τα αρνητικά θηλυκά βοοειδή ανεξαρτήτως ηλικίας, εφόσον τηρηθούν τα προβλεπόμενα υγειονομικά μέτρα [άρθ. 16 της ΚΥΑ (432/20486/14-02-2014, ΦΕΚ Β` 345) οικονομικών αποζημιώσεων και ενισχύσεων].

Η Προϊσταμένη της Δ/σης Υγείας των Ζώων

.....
Αποστολή μόνο με email

Δήλωση Τήρησης Προσωρινών Μέτρων σε εκμετάλλευση με αγέλη μολυσμένη από βρουκέλλωση/φυματίωση (B+/T+)

Όνοματεπώνυμο ιδιοκτήτη: ΤΟΥ

Τηλέφωνο ιδιοκτήτη: 2..... - 69....., Διεύθυνση:

Τοποθεσία εκμετάλλευσης/ Δήμος:

Κοιν. Διαμέρισμα:ή Κοινότητα:

Κωδικός Εκμετάλλευσης: **EL**..... Υγειονομικό καθεστώς: **B+/T+**

Ημερομηνία που διαπιστώθηκε η μόλυνση: ____/____/201____

Ημερομηνία που σφάχτηκε το τελευταίο θετικό ζώο: ____/____/201____

Στην ίδια εκμετάλλευση συνυπάρχουν οι αγέλες EL....., EL....., EL.....

Δηλώνω υπεύθυνα ότι ενημερώθηκα από τον επίσημο κτηνίατρο για την ύπαρξη θετικού κρούσματος στην εκμετάλλευσή μου και δεσμεύομαι να τηρήσω τα ακόλουθα υγειονομικά μέτρα για την προστασία της Δημόσιας Υγείας και εξυγίανση των ζώων μου.

- 1) Απαγόρευση εισόδου-εξόδου ζώων
- 2) Απαγορευτικό σήμα ελεύθερης εισόδου ατόμων και οχημάτων
- 3) Διακοπή παράδοσης γάλακτος από μολυσμένα ζώα
- 4) Ειδικός χώρος απομόνωσης ασθενών και ύποπτων ζώων
- 5) Καθαρισμός και απολύμανση των χώρων της σταβλικής εγκατάστασης
- 6) Τοποθέτηση λεκάνης απολύμανσης υποδημάτων

Ο/Η κτηνοτρόφος

Ο/Η κτηνίατρος



Πιστοποιητικό Μετακίνησης Βοοειδών εντός της Ελλάδας (1/2)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		Αρ. πρωτ.:		Ημερομηνία: ...../...../201...	
Περιφέρεια					
Γενική Δ/ση Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής					
Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Περιφερειακής Ενότητας					
Τμήμα Κτηνιατρικής /Κτηνιατρικό Γραφείο/ Α.Κ.					
Ταχ. δ/ση: ΤΚ Πληροφορίες: Τηλέφωνο: 2, fax: 2 email:		1. Στοιχεία Κτηνοτρόφου – Εκμετάλλευσης (Προέλευσης) Κωδικός εκμετάλλευσης EL..... Επώνυμο, Όνομα Πατρώνυμο, Δήμος ΔΔ, Τοποθεσία, ΤΚ Τηλ. επικοινωνίας: 2, 69 Κωδικός Αγροτεμάχου Σταβλικών Εγκαταστάσεων Βοσκότοπος: Ιδιόκτητος <input type="checkbox"/> , Δημοτικός <input type="checkbox"/> (1*)			
3. Αναχώρηση: α) Ημερομηνία ...../...../201..., Ώρα:..... β) Προσδοκώμενη διάρκεια ταξιδιού ώρες γ) Τόπος αναχώρησης		2. Στοιχεία Εμπόρου (2*) Κωδικός εμπόρου: EL..... Τύπος Α <input type="checkbox"/> , Β <input type="checkbox"/> (1*) Τηλ. επικοινωνίας: 2, 69 Δήμος, ΔΔ Τοποθεσία, ΤΚ			
4. Μέσο μεταφοράς (οδικό όχημα, πλοίο, τρένο κτλ) α) Είδος β) Αριθμός κυκλοφορίας--..... (3*) γ) Κωδικός μεταφορέα (4*) δ) Τηλ. επικοινωνίας: 2, 69					
5. Μετακίνηση σε (3*):		α) <input type="checkbox"/> άλλη εκμετάλλευση για αναπαραγωγή/πάχυνση β) <input type="checkbox"/> σφαγείο για σφαγή [κωδικός σφαγείου S.....] γ) <input type="checkbox"/> σφαγείο για σφαγή λόγω μεταδοτικού νοσήματος [κωδικός σφαγείου S.....] δ) <input type="checkbox"/> βοσκότοπο Ημερομηνία Επιστροφής: ...../...../201... ε) <input type="checkbox"/> έκθεση/ κέντρα συγκέντρωσης Ημερομηνία Επιστροφής: ...../...../201... [N.4039/2012, όπως ισχύει]			
6. Στοιχεία Προορισμού (για τις περιπτώσεις 5α, 5δ και 5ε) (5*) α) Κωδικός εκμετάλλευσης προορισμού EL....., ΠΕ, Δήμος, Πόλη/Χωριό, Τοποθεσία, ΤΚ Επώνυμο, Όνομα, Πατρώνυμο Τηλ. επικοινωνίας: 2, 69 δ) ΠΕ βοσκότοπου, Δήμος, ΔΔ Τοποθεσία, Κωδικός αγροτεμάχου βοσκότοπου Βοσκότοπος: Ιδιόκτητος <input type="checkbox"/> , Δημοτικός <input type="checkbox"/> (1*) ε) ΠΕ, Δήμος, Ονομασία Έκθεσης					
7. Αριθμός ζώων (αριθμητικά και ολογράφως)					
a/a	Σήμανση βοοειδούς	a/a	Σήμανση βοοειδούς	a/a	Σήμανση βοοειδούς
1		16		31	
2		17		32	
3		18		33	
4		19		34	
5		20		35	
6		21		36	
7		22		37	
8		23		38	
9		24		39	
10		25		40	
11		26		41	
12		27		42	
13		28		43	
14		29		44	
15		30		45	

Ακολουθεί επισυναπτόμενος κατάλογος με τον ίδιο αρ. πρωτ. εφόσον τα βοοειδή είναι >45. (1*)

Ο/Η Κτηνοτρόφος

Ο/Η Έμπορος

Ψευδής ή ελλιπής δήλωση κατά την υποβολή του παρόντος έχει ως αποτέλεσμα την επιβολή κυρώσεων σύμφωνα με το Ν. 4235/2014.

Πιστοποιητικό Μετακίνησης Βοοειδών εντός της Ελλάδας (2/2)

Υγειονομικές πληροφορίες (6*)

Αρ. πρωτ.: Ημερομηνία:/...../201__

8. Για αναπαραγωγή/ πάχυνση/ σφαγή/ έκθεση (σημεία 5α, 5β και 5ε)

Τα βοοειδή υπό μετακίνηση:	<p>α) προέρχονται από εκμετάλλευση, η οποία είναι επίσημα απαλλαγμένη βρουκέλλωσης/ φυματίωσης/ ενζωτικής λεύκωσης (B4/ T3/ Λ3) ή απαλλαγμένη βρουκέλλωσης (B3),</p> <p>β) εφόσον στην αγέλη εφαρμόζεται εμβολιασμός με REV-1, αυτά θα μετακινηθούν για αναπαραγωγή/πάχυνση μόνο σε αγέλη που εφαρμόζει το ίδιο πρόγραμμα,</p> <p>γ) Ημερομηνία τελευταίας αιμοληψίας για βρουκέλλωση/ ενζ. λεύκωση ...../...../201__ και ημερομηνία τελευταίου φυματινισμού ...../...../201__, εντός τριάντα (30) ημερών πριν τη μετακίνησή τους και εφόσον απαιτείται λόγω ηλικίας, (7*). Επισυνάπτονται τα εργαστηριακά αποτελέσματα.</p> <p>δ) προέρχονται από εκμετάλλευση/περιοχή που δεν υπόκειται σε απαγόρευση/περιορισμό λόγω άλλου μεταδοτικού νοσήματος ή επιτρέπεται η μετακίνησή τους υπό ειδικούς όρους (περιγράψτε:)</p> <p>ε) γεννήθηκαν στην εκμετάλλευση ή παρέμειναν τουλάχιστον 30 ημέρες πριν την αναχώρησή τους,</p> <p>στ) εάν κατά την περίοδο αυτή εισήχθησαν βοοειδή από Τρίτη Χώρα, αυτά παρέμειναν σε απομόνωση για τουλάχιστον 30 ημέρες.</p>
----------------------------	---

9. Για σφαγή λόγω μεταδοτικού νοσήματος (σημείο 5γ) (8*)

α) Τα βοοειδή υπό μετακίνηση είναι βρουκελλικά/ φυματικά/ λευκωσικά ή προέρχονται από μη επίσημα απαλλαγμένες εκμεταλλεύσεις και προορίζονται για σφαγή σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. απόφαση λήψης υγειονομικών μέτρων της αρμόδιας Κτηνιατρικής Αρχής.

β) Έχει ενημερωθεί το εγκεκριμένο σφαγείο και έχει οριστεί η σφαγή για την/...../201__.

10. Για μετακίνηση σε άλλο βοσκότοπο (σημείο 5δ)

α) Ο υπογεγραμμένος επίσημος κτηνίατρος βεβαιώνει ότι σύμφωνα με τον ατομικό φάκελο του κτηνοτρόφου το υγειονομικό καθεστώς της αγέλης είναι: **i) ως προς τη βρουκέλλωση:** B4 ή εφόσον εφαρμόζεται πρόγραμμα εμβολιασμού αυτή είναι πλήρως εμβολιασμένη με REV-1 και με αρνητικά αποτελέσματα των ορολογικών εξετάσεων από όλα τα αρσενικά >12 μηνών, **ii) ως προς τη φυματίωση και την ενζωτική λεύκωση:** T3, Λ3. Ως εκ τούτου επιτρέπεται η μετακίνησή της από υγειονομικής άποψης, όπου υπάρχει/ουν μόνο αγέλη/ες με ίδιο υγειονομικό καθεστώς στο βοσκότοπο προορισμού,

β) επιτρέπεται η κατά παρέκκλιση μετακίνηση αγελών με χαμηλότερο ή θετικό υγειονομικό καθεστώς (B__, T__, Λ__), σύμφωνα με τα άρθρα 17, 32 και 56 του ΠΔ 101/1985 και το άρθρο 13 της ΥΑ υπ' αρ. 30/3430 (ΦΕΚ Β' 171/2015).

γ) Ημερομηνία τελευταίας αιμοληψίας/...../201__. **δ)** Ημερομηνία τελευταίου φυματινισμού/...../201__.

ε) Εφόσον τα θηλυκά βοοειδή της αγέλης εμβολιάζονται με το εμβόλιο REV-1, η ημερομηνία τελευταίου εμβολιασμού ήταν/...../201__.

στ) προέρχονται από εκμετάλλευση/περιοχή που δεν υπόκειται σε απαγόρευση/περιορισμό λόγω άλλου μεταδοτικού νοσήματος ή επιτρέπεται η μετακίνησή τους υπό ειδικούς όρους (περιγράψτε:)

ζ) έχει ενημερωθεί εγγράφως η Τοπική Κτηνιατρική Αρχή (ΤΚΑ) προορισμού από την ΤΚΑ προέλευσης της εκμετάλλευσης και έχει απαντήσει θετικά με το υπ' αρ. πρωτ. έγγραφο της.

11. Τα βοοειδή υπό μετακίνηση εξετάστηκαν σήμερα/...../201__, στ.... (9*), εντός 24 ωρών πριν από την αναχώρηση (10*) και **α)** δεν παρουσίασαν καμία κλινική ένδειξη λοιμώδους ή μεταδοτικής νόσου,

β) ήταν σε φυσική κατάσταση κατάλληλη για την προβλεπόμενη μετακίνηση σύμφωνα με τον Καν (ΕΚ) 1/2005.

γ) Το πιστοποιητικό παραμένει έγκυρο για πέντε (5) ημέρες μετά την ημερομηνία της υγειονομικής επιθεώρησης, δηλαδή μέχρι/...../201__. Σε περίπτωση ακύρωσης της μετακίνησης, το πιστοποιητικό επιστρέφεται στην εκδίδουσα αρχή.

12. Σχόλια:	Ο/Η κτηνίατρος στον τόπο προέλευσης
.....	
.....	
.....	

13. Αποτελέσματα ελέγχου στον τόπο προορισμού/ σφαγείο:

.....

Το μεταφορικό μέσο μετέφερε βοοειδή από εκμεταλλεύσεις του ίδιου υγειονομικού καθεστώτος και έχει καθαρισθεί και απολυμανθεί με εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ απολυμαντικό.

14. Ευρήματα σφαγείου (11*):	Ο/Η κτηνίατρος στον τόπο προορισμού/ σφαγείο
.....	
.....	
.....	

Σημειώσεις

(1*) Συμπληρώστε με την επιλογή σας. (2*) Εφόσον συμμετέχει στη μετακίνηση των ζώων. (3*) Για τα φορτηγά αυτοκίνητα αναγράφεται ο αριθμός κυκλοφορίας και για τα πλοία το όνομα. (4*) Εφόσον η μετακίνηση είναι ≥ 65km. (5*) Να διαγραφεί το σημείο 6 αν τα βοοειδή προορίζονται για σφαγή. (6*) Επιλέξτε μεταξύ των σημείων 8, 9 και 10. Διαγράψτε τα 2 σημεία που δεν επιλέξατε. (7*) Δεν απαιτείται για την περίπτωση σφαγής (σημείο 5β). (8*) Συμπληρώνεται για τα θετικά στη βρουκέλλωση/ φυματίωση/ ενζωτική λεύκωση βοοειδή ή ζώα από μη επίσημα απαλλαγμένες εκμεταλλεύσεις και πρόκειται να μεταφερθούν με το ίδιο φορτηγό ή πλοίο σε συγκεκριμένο σφαγείο προκειμένου να σφαγούν αμέσως υπό την άμεση εποπτεία των εμπλεκόμενων κτηνιατρικών αρχών. (9*) Τόπος επιθεώρησης. (10*) Η αναχώρηση των ζώων είναι υποχρεωτικό να γίνει εντός 24 ωρών από τη στιγμή της επιθεώρησης. (11*) Συμπληρώνεται βάσει των αποτελεσμάτων του ελέγχου από τον κτηνίατρο του σφαγείου, εφόσον έχει συμπληρωθεί το πεδίο 5β ή 5γ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΒΟΕΙΑΣ ΦΥΜΑΤΙΝΗΣ

Είδος: Βόεια κεκαθαρμένη φυματίνη (PPD).

Σκοπός: Εκτέλεση ενδοδερμικού φυματινισμού στα βοοειδή.

ΑΝΑΛΥΣΗ

Ποσότητα: 200.000 δόσεις (σε φιαλίδια των 50 δόσεων).

Αξία: 26.000€ χωρίς ΦΠΑ.

Υπηρεσία Παράδοσης - Παραλαβής: Αποθήκη Κτηνιατρικών Εφοδίων Αθηνών, Αιτωλίας 27, ΤΚ 15341, Αγίας Παρασκευής, τηλ. .210-6523741.

Επιθυμητή ημερομηνία παράδοσης: Έως δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Κριτήριο αξιολόγησης προσφορών: Η χαμηλότερη προσφορά η οποία βέβαια ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της τεχνικής προδιαγραφής και καλύπτει τους όρους της διακήρυξης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Περιγραφή: Βόεια κεκαθαρμένη φυματίνη (P.P.D.), παρασκεύασμα θερμικώς κατεργασμένων προϊόντων καλλιέργειας, σε υγρό συνθετικό υπόστρωμα και λύσης στελέχους *Mycobacterium bovis*, ικανή να αποκαλύψει καθυστερημένου τύπου υπερευαισθησία σε ζώο ευαισθητοποιημένο σε μικροοργανισμούς του ίδιου είδους.

- Να είναι στείρο, απαλλαγμένο μυκοβακτηριδίων, να μην περιέχει τοξικές και ερεθιστικές ουσίες, να είναι συσκευασμένο σε γυάλινους περιέκτες σφραγισμένους.
- Εάν έχει προστεθεί μικροβιοκτόνο συντηρητικό μέσο, αυτό να μην προκαλεί ψευδώς θετικές αντιδράσεις.
- Εάν έχει προστεθεί φαινόλη, να έχει ανωτάτη συγκέντρωση 0,5% m/v.
- Να έχει pH 6,5-7,5.
- Η κάθε δόση φυματίνης που ενίεται να έχει όγκο έως 0,2ml και να περιέχει τουλάχιστον 2.000 Διεθνείς Μονάδες βόειας φυματίνης.
- Η δηλούμενη δραστηριότητα να είναι τουλάχιστον 20.000 Διεθνείς Μονάδες/ml και η εκτιμώμενη δραστηριότητα να είναι τουλάχιστον 66% και το πολύ 150% της δηλούμενης.
- Να μην προκαλεί ευαισθητοποίηση του ζώου στην περίπτωση επόμενου ενδοδερμικού φυματινισμού.
- Η ετικέτα πρέπει να δηλώνει:
 1. Το όνομα και την ποσότητα κάθε πρόσθετης ουσίας.
 2. Τη δραστηριότητα σε Διεθνείς Μονάδες ανά χιλιοστόλιτρο.
 3. Στην περίπτωση λυοφιλοποιημένου παρασκευάσματος:
 - την ονομασία και τον όγκο του υγρού που πρέπει να προστεθεί κατά την ανασύσταση και
 - ότι το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιηθεί αμέσως μετά την ανασύσταση.

Ιδιαίτερες απαιτήσεις

- Το προϊόν πρέπει να διαθέτει είτε άδεια κυκλοφορίας από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ) είτε κεντρική άδεια κυκλοφορίας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 726/2004. Σε περίπτωση που δεν πληρείται ο παραπάνω όρος το εμβόλιο πρέπει να έχει άδεια κυκλοφορίας από άλλο Κράτος Μέλος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2001/82, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2004/28.
- Κατά την παράδοση των παρτίδων του προϊόντος να υφίσταται περιθώριο χρόνου ισχύος 18 μήνες ως ελάχιστο όριο.
- Κάθε φιαλίδιο μπορεί να περιέχει 10 ή 20 ή 50 δόσεις. Εφόσον οι προσφερόμενες συσκευασίες δεν είναι όμοιες, η οικονομική πρόσφορα θα αξιολογηθεί βάσει της τιμής της δόσης.

- Κάθε φιαλίδιο να συνοδεύεται από έντυπες οδηγίες χρήσης και ερμηνείας του αποτελέσματος.
- Κατά την παράδοση, το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από αναλυτικό πρωτόκολλο των ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν από τον προμηθευτή. Αναλυτικά θα πρέπει να αναφέρονται έλεγχοι:
 - i) Ευαισθητοποιητικής επίδρασης.
 - ii) Τοξικότητας.
 - iii) Στειρότητας.
 - iv) pH και συγκέντρωσης φαινόλης.
 - v) Δραστικότητας προσδιοριζόμενης συγκριτικά με αντίδραση προκαλούμενη από κοινοτικό πρότυπο αναφοράς βόειας φυματίνης (PPD).
- Οι παρτίδες του προϊόντος που παραδίδονται να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του κανονισμού 1226/2002 της ΕΕ.
- Η οριστική παραλαβή του προϊόντος θα πραγματοποιηθεί εφόσον αποβούν ικανοποιητικοί οι έλεγχοι που θα διενεργηθούν από το αρμόδιο εργαστήριο. Για τους ελέγχους αυτούς απαιτούνται 20 επιπλέον φιαλίδια ανά παρτίδα του προϊόντος.
- Η παραλαβή του προϊόντος είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί χωρίς έλεγχο από το αρμόδιο εργαστήριο στην Ελλάδα, εφόσον η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι δεν είναι αναγκαίο.
- Η τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται από έντυπες οδηγίες χρήσης του προϊόντος και ερμηνείας του αποτελέσματος στα ελληνικά.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δικές του δαπάνες: α) τη μεταφορά των εμβολίων στην Υπηρεσία Παράδοσης - Παραλαβής, β) την παραλαβή, μεταφορά και καταστροφή των εμβολίων που δε χρησιμοποιήθηκαν και έληξαν, από την Υπηρεσία Παράδοσης - Παραλαβής σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Ο υπεύθυνος του προγράμματος

Η προϊσταμένη του Τμήματος
Ζωοανθρωπονόσων

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΟΡΝΙΘΙΑΣ ΦΥΜΑΤΙΝΗΣ

Είδος: Ορνίθια κεκαθαρμένη φυματίνη (PPD).

Σκοπός: Εκτέλεση συγκριτικού ενδοδερμικού φυματινισμού στα βοοειδή.

ΑΝΑΛΥΣΗ

Ποσότητα: 20.000 δόσεις (σε φιαλίδια των 50 δόσεων).

Αξία: 2.600€ χωρίς ΦΠΑ.

Υπηρεσία Παράδοσης - Παραλαβής: Αποθήκη Κτηνιατρικών Εφοδίων Αθηνών, Αιτωλίας 27, ΤΚ 15341, Αγίας Παρασκευής, τηλ. .210-6523741.

Επιθυμητή ημερομηνία παράδοσης: Έως δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Κριτήριο αξιολόγησης προσφορών: Η χαμηλότερη προσφορά η οποία βέβαια ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της τεχνικής προδιαγραφής και καλύπτει τους όρους της διακήρυξης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Περιγραφή: Ορνίθια κεκαθαρμένη φυματίνη (PPD), παρασκεύασμα θερμικώς κατεργασμένων προϊόντων καλλιέργειας, σε υγρό συνθετικό υπόστρωμα και λύσης στελέχους *Mycobacterium Avium*, ικανή να αποκαλύψει καθυστερημένου τύπου υπερευαισθησία σε ζώο ευαισθητοποιημένο σε μικροοργανισμούς του ίδιου είδους.

- Να είναι στείρο, απαλλαγμένο μυκοβακτηριδίων, να μην περιέχει τοξικές και ερεθιστικές ουσίες, να είναι συσκευασμένο σε γυάλινους περιέκτες σφραγισμένους.
- Εάν έχει προστεθεί μικροβιοκτόνο συντηρητικό μέσο, αυτό να μην προκαλεί ψευδώς θετικές αντιδράσεις.
- Εάν έχει προστεθεί φαινόλη, να έχει ανωτάτη συγκέντρωση 0,5% m/v.
- Να έχει pH 6,5-7,5.
- Η κάθε δόση φυματίνης που ενίεται να έχει όγκο έως 0,2ml και να περιέχει τουλάχιστον 2.000 Διεθνείς Μονάδες ορνίθιας φυματίνης.
- Η δηλούμενη δραστηριότητα να είναι τουλάχιστον 20.000 Διεθνείς Μονάδες/ml και η εκτιμώμενη δραστηριότητα να είναι τουλάχιστον 75% και το πολύ 133% της δηλούμενης.
- Να μην προκαλεί ευαισθητοποίηση του ζώου στην περίπτωση επόμενου ενδοδερμικού φυματινισμού.
- Η ετικέτα πρέπει να δηλώνει:
 1. Το όνομα και την ποσότητα κάθε πρόσθετης ουσίας.
 2. Τη δραστηριότητα σε Διεθνείς Μονάδες ανά χιλιοστόλιτρο.
 3. Στην περίπτωση λυοφιλοποιημένου παρασκευάσματος:
 - την ονομασία και τον όγκο του υγρού που πρέπει να προστεθεί κατά την ανασύσταση και
 - ότι το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιηθεί αμέσως μετά την ανασύσταση.

Ιδιαίτερες απαιτήσεις

- Το προϊόν πρέπει να διαθέτει είτε άδεια κυκλοφορίας από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ) είτε κεντρική άδεια κυκλοφορίας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 726/2004. Σε περίπτωση που δεν πληρείται ο παραπάνω όρος το εμβόλιο πρέπει να έχει άδεια κυκλοφορίας από άλλο Κράτος Μέλος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2001/82, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2004/28.
- Κατά την παράδοση των παρτίδων του προϊόντος να υφίσταται περιθώριο χρόνου ισχύος 15 μήνες ως ελάχιστο όριο.
- Κάθε φιαλίδιο μπορεί να περιέχει 10 ή 20 ή 50 δόσεις. Εφόσον οι προσφερόμενες συσκευασίες δεν είναι όμοιες, η οικονομική πρόσφορα θα αξιολογηθεί βάσει της τιμής της δόσης.

- Κάθε φιαλίδιο να συνοδεύεται από έντυπες οδηγίες χρήσης και ερμηνείας του αποτελέσματος.
- Κατά την παράδοση, το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από αναλυτικό πρωτόκολλο των ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν από τον προμηθευτή. Αναλυτικά θα πρέπει να αναφέρονται έλεγχοι:
 - i) Ευαισθητοποιητικής επίδρασης.
 - ii) Τοξικότητας.
 - iii) Στειρότητας.
 - iv) pH και συγκέντρωσης φαινόλης.
 - v) Δραστικότητας προσδιοριζόμενης συγκριτικά με αντίδραση προκαλούμενη από κοινοτικό πρότυπο αναφοράς ορνίθιας φυματίνης (PPD).
- Οι παρτίδες του προϊόντος που παραδίδονται να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του κανονισμού 1226/2002 της ΕΕ.
- Η οριστική παραλαβή του προϊόντος θα πραγματοποιηθεί εφόσον αποβούν ικανοποιητικοί οι έλεγχοι που θα διενεργηθούν από το αρμόδιο εργαστήριο. Για τους ελέγχους αυτούς απαιτούνται 20 επιπλέον φιαλίδια ανά παρτίδα του προϊόντος.
- Η παραλαβή του προϊόντος είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί χωρίς έλεγχο από το αρμόδιο εργαστήριο στην Ελλάδα, εφόσον η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι δε είναι αναγκαίο.
- Η τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται από έντυπες οδηγίες χρήσης του προϊόντος και ερμηνείας του αποτελέσματος στα ελληνικά.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δικές του δαπάνες: α) τη μεταφορά των εμβολίων στην Υπηρεσία Παράδοσης - Παραλαβής, β) την παραλαβή, μεταφορά και καταστροφή των εμβολίων που δε χρησιμοποιήθηκαν και έληξαν, από την Υπηρεσία Παράδοσης - Παραλαβής σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Ο υπεύθυνος του προγράμματος

Η προϊσταμένη του Τμήματος
Ζωοανθρωπονόσων

Εικόνα 22. Φύλλο οδηγιών για τη βόεια φυματίνη.

CZV Bovine Tuberculin PPD

CZV Βόειος Κεκαθαρμένη Φυματίνη

Ενέσιμο Διάλυμα
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Σύνθεση
Κεκαθαρμένη πρωτεΐνη από
Καλλιέργεια *Mycobacterium bovis*,
στέλεχος AN-5 25 000 IU/mL
Φαινυλη ... 0.5 %
Γλυκερίνη 10 %

Η φυματίωση των βοοειδών διαγιγνώσκεται στο ζωντανό ζώο κυρίως με την καθυστερημένου τύπου αντίδραση υπερευαισθησίας ύστερα από άπαξ ενδοδερμική χορήγηση βοείου φυματίνης ή ύστερα από συγκριτική ενδοδερμική δοκιμή ύστερα από ενδοδερμική χορήγηση βοείου και ορνιθίου φυματίνης ταυτόχρονα.

Η συγκριτική δοκιμή είναι πιο ακριβής μέθοδος καθώς επιτρέπει τη διαφοροποίηση μεταξύ ειδικής και μη ειδικής καθυστερημένου τύπου ανοσίας.

Ενδείξεις και είδη για τα οποία προορίζεται
Διάγνωση φυματίωσης των βοοειδών
α) Απλή ενδοδερμική δοκιμή : σε αυτή τη δοκιμή γίνεται μόνο μια χορήγηση βοείου φυματίνης.
β) Συγκριτική ενδοδερμική δοκιμή : σε αυτή γίνεται χορήγηση και βοείου φυματίνης αλλά και ορνιθίου ταυτόχρονα.

Δοσολογία και χορήγηση
Δόση : 0.1 mL

Χορήγηση : Ενδοδερμική χορήγηση με ειδική σύριγγα στις κατώτερες στοιβάδες του δέρματος σε καθορισμένο σημείο έγχυσης μεταξύ του 1ου και 2ου τρίτου του τραχήλου.

Μέτρηση του πάχους του δέρματος στο σημείο έγχυσης αμέσως και 72 ώρες μετά τη χορήγηση.

Ερμηνεία αποτελεσμάτων:

Απλή ενδοδερμική έγχυση
α) Θετικό : εάν παρατηρηθεί πάχυνση του δέρματος της πτυχής του τραχήλου κατά 4 mm ή περισσότερο στο σημείο έγχυσης ή όταν παρατηρείται διάχυτο οίδημα, εξίδρωμα, νέκρωση, πόνος ή φλεγμονώδης αντίδραση στη λεμφική περιοχή ή στα επιχώρια λεμφογάγγλια.
β) Αμφίβολο : εάν δεν παρατηρηθεί κανένα από τα παραπάνω συμπτώματα αλλά πάχυνση της πτυχής του δέρματος μεταξύ 2 και 4 mm.
γ) Αρνητικό : αύξηση της πτυχής έως 2 mm χωρίς κλινικά συμπτώματα.

Ζώα στα οποία η απλή ενδοδερμική δοκιμή έδωσε αμφίβολα αποτελέσματα θα υποβληθούν σε νέο φυματισμό στο ελάχιστο μετά από 42 ημέρες.

Ζώα στα οποία αυτός ο δεύτερος φυματισμός δε δίνει ωρνητικό αποτέλεσμα θεωρούνται θετικά.

Συγκριτική ενδοδερμική δοκιμή
α) Θετική αντίδραση στο βόειο τύπο μεγαλύτερη από 4 mm από αυτή στον ορνιθίο τύπο ή παρουσία κλινικών συμπτωμάτων
β) Αμφίβολη : θετική ή αμφίβολη αντίδραση στη βόειο φυματίνη και 1-4 mm μεγαλύτερη από την αντίδραση στην ορνιθιοφυματίνη και απουσία κλινικών συμπτωμάτων
γ) Αρνητική : αρνητική ή θετική αντίδραση ή αμφίβολη αλλά ίση ή μικρότερη από τη θετική στην ορνιθίο φυματίνη ή αμφίβολη και απουσία κλινικών συμπτωμάτων στις λωιές περιπτώσεις.

Ζώα με συγκριτική δοκιμή με αμφίβολα αποτελέσματα πρέπει να υποβάλλονται σε νέο φυματισμό μετά από το λιγότερο 42 ημέρες.

Ζώα στα οποία ο 2ος φυματισμός δε δώσει αρνητικό αποτέλεσμα θεωρούνται θετικά.

Αντενδείξεις
Η δοκιμή δεν πρέπει να επαναλαμβάνεται πριν περάσουν 42 ημέρες από την προηγούμενη για να αποφευχθούν ψευδώς θετικά αποτελέσματα.

Ανεπιθύμητες ενέργειες
Δεν αναφέρονται.

Χρόνος αναμονής
Δεν απαιτείται.

Ειδικές προφυλάξεις κατά τη χρήση
Να τηρούνται συνθήκες στήθικης ασηψίας.

Μετά το άνοιγμα να χρησιμοποιείται όλο το περιεχόμενο του περιέκτη

Να χρησιμοποιούνται αποστειρωμένες σύριγγες και βελόνες. Να γίνει ο ενοφθαλμισμός σε ξηρή και καθαρή περιοχή ώστε να αποφευχθούν οι δυνατός ελμολύνσεις.

Να φυλάγεται μακριά από τα παιδιά.

Ειδικές προφυλάξεις για την απόρριψη των άδειων περιεκτών ή περιεκτών με προϊόν που δε χρησιμοποιήθηκε.
Στο τέλος της ημέρας να καταστρέφονται οι άδεια περιέκτες ή περιέκτες με αχρησιμοποίητο προϊόν με καύση.

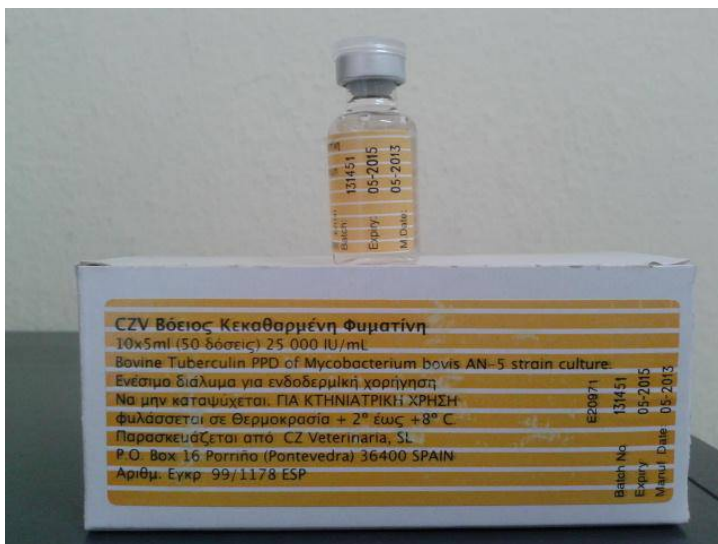
Προειδοποιήσεις
Φύλαξη σε θερμοκρασία μεταξύ + 2° και 8°C. Να μην κατεψυγεται το προϊόν.

Συσκευασία
Φιαλίδια των 3 mL (20 δόσεις).

Χορηγείται με κτηνιατρική συνταγή.

AMK : 99/1.178 ESP

Παρασκευάζεται από : CZ Veterinaria, S.L.
P.O. Box 16 - Porrino (Pontevedra)
36400 SPAIN



Εικόνες 23-24. Φιαλίδιο βόειας φυματίνης και ειδική σύριγγα έγχυσης.

Εικόνα 25. Φύλλο οδηγιών για την ορνίθια φυματίνη.

**CZV Avian Tuberculin PPD
CZV Ορνίθιος Κεκαθαρμένη Φυματίνη**

**Ενέσιμο Διάλυμα
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

Σύνθεση
Κεκαθαρμένη πρωτεΐνη από
Καλλιέργεια *Mycobacterium avium*, στελεχος D4 ER : 25 000 IU/mL
Φαινύλη 0,5 %
Γλυκερίνη 10 %

Χρωστική Red ponceau 2R.

Η φυματίωση των βοοειδών διαγιγνώσκεται στο ζωντανό ζώο κυρίως με την καθυστερημένου τύπου αντίδραση υπερευαισθησίας ύστερα από άκαζ ενδοδερμική χορήγηση βοείου φυματίνης ή ύστερα από συγκριτική ενδοδερμική δοκιμή ύστερα από ενδοδερμική χορήγηση βοείου και ορνιθίου φυματίνης ταυτόχρονα.

Η συγκριτική δοκιμή είναι πιο ακριβής μέθοδος καθώς επιτρέπει τη διαφοροποίηση μεταξύ ειδικής και μη ειδικής καθυστερημένου τύπου ανοσίας.

Ενδείξεις και είδη για τα οποία προορίζεται

Διάγνωση φυματίωσης των βοοειδών

α) Απλή ενδοδερμική δοκιμή : σε αυτή τη δοκιμή γίνεται μόνο μια χορήγηση βοείου φυματίνης.

β) Συγκριτική ενδοδερμική δοκιμή : σε αυτή γίνεται χορήγηση και βοείου φυματίνης αλλά και ορνιθίου ταυτόχρονα.

Δοσολογία και χορήγηση

Δόση : 0,1 mL

Χορήγηση : Ενδοδερμική χορήγηση με ειδική σύριγγα στις κατώτερες στοιβάδες του δέρματος σε καθορισμένο σημείο έγχυσης μεταξύ του 1ου και 2ου τρίτου του τραχήλου.

Μέτρηση του πάχους του δέρματος στο σημείο έγχυσης αμέσως και 72 ώρες μετά τη χορήγηση.

Ερμηνεία αποτελεσμάτων:

Απλή ενδοδερμική έγχυση

α) Θετικό : εάν παρατηρηθεί πάχυνση του δέρματος της πτυχής του τραχήλου κατά 4 mm ή περισσότερο στο σημείο έγχυσης ή όταν παρατηρείται διάχυτο οίδημα, εξίδρωμα, νέκρωση, πόνος ή φλεγμονώδης αντίδραση στη λεμφική περιοχή ή στα επιχώρια λεμφογάγγλια.

β) Αμφίβολο : εάν δεν παρατηρηθεί κανένα από τα παραπάνω συμπτώματα αλλά πάχυνση της πτυχής του δέρματος μεταξύ 2 και 4 mm.

γ) Αρνητικό : αύξηση της πτυχής έως 2 mm χωρίς κλινικά συμπτώματα.

Ζώα στα οποία η απλή ενδοδερμική δοκιμή έδωσε αμφίβολα αποτελέσματα θα υποβληθούν σε νέο φυματισμό στο ελάχιστο μετά από 42 ημέρες.

Ζώα στα οποία αυτός ο δεύτερος φυματισμός δε δίνει αρνητικό αποτέλεσμα θεωρούνται θετικά.

Συγκριτική ενδοδερμική δοκιμή

α) Θετική : αντίδραση στο βοείο τύπο μεγαλύτερη από 4 mm από αυτή στον ορνίθιο τύπο ή παρουσία κλινικών συμπτωμάτων

β) Αμφίβολη : θετική ή αμφίβολη αντίδραση στη βοείο φυματίνη και 1-4 mm μεγαλύτερη από την αντίδραση στην ορνιθιοφυματίνη και απουσία κλινικών συμπτωμάτων

γ) Αρνητική : αρνητική ή θετική αντίδραση ή αμφίβολη αλλά ίση ή μικρότερη από τη θετική στην ορνίθιο φυματίνη ή αμφίβολη και απουσία κλινικών συμπτωμάτων στις λοιπές περιπτώσεις.

Ζώα με συγκριτική δοκιμή με αμφίβολα αποτελέσματα πρέπει να υποβληθούν σε νέο φυματισμό μετά από το λιγότερο 42 ημέρες

Ζώα στα οποία ο 2ος φυματισμός δε δώσει αρνητικό αποτέλεσμα θεωρούνται θετικά.

Αντενδείξεις

Η δοκιμή δεν πρέπει να επαναλαμβάνεται πριν περάσουν 42 ημέρες από την προηγούμενη για να αποφευχθούν ψευδώς θετικά αποτελέσματα.

Ανεπιθύμητες ενέργειες

Δεν αναφέρονται.

Χρόνος αναμονής

Δεν απαιτείται.

Ειδικές προφυλάξεις κατά τη χρήση

Να τηρούνται συνήθεις συνθήκες ασψιας.

Μετά το άνοιγμα να χρησιμοποιείται όλο το περιεχόμενο του περιέκτη

Να χρησιμοποιούνται αποστειρωμένες σύριγγες και βελόνες. Να γίνει ο ενοφθαλμισμός σε ξηρή και καθαρή περιοχή ούστε να υποφευχθούν οι δυνατές επιπλοκές.

Να φυλάγεται μακριά από τα παιδιά.

Ειδικές προφυλάξεις για την απόρριψη των άδειων περιεκτών ή περιεκτών με προϊόν που δε χρησιμοποιήθηκε.

Στο τέλος της ημέρας να καταστρέφονται οι άδεια περιέκτες ή περιέκτες με αχρησιμοποίητο προϊόν με καύση.

Προειδοποιήσεις

Φυλάξη σε θερμοκρασία μεταξύ + 2° και 8°C. Να μην καταψύχεται το προϊόν.

Συσκευασία

Φιαλίδια των 3 mL (20 δόσεις).

Χορηγείται με κτηνιατρική συσταγή.

AMK : 99/1.178 ESP

Παρασκευάζεται από : **CZ Veterinaria, S.L.**

P.O. Box 16 - Porrino (Pontevedra)
36400 SPAIN

Εικόνα 26. Φιαλίδιο ορνίθιας φυματίνης.



ΓΕΝΙΚΕΣ Δ/ΝΣΕΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ (Δ/ΝΣΕΙΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ)

Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής – Τμήματα Κτηνιατρικής

	Περιφέρειες και Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ)	Ταχ. Διεύθυνση	Υπεύθυνος βρουκέλλωσης αιγοπροβάτων/ βοοειδών και φυματίωσης	Τηλέφωνο	Fax	e-mail
α.	ΥΠΑΑΤ/ Διεύθυνση Υγείας των Ζώων	Καπνοκοπτηρίου 6, ΤΚ.10433 Αθήνα	Δηλέ Χρυσούλα	210-2125737	210-2125719	ka6u053@minagric.gr
			Τζανή Μυρσίνη	210-2125727		ka6u058@minagric.gr
			Κατσιώλης Αριστομένης	210-2125726	210-8252614	ka6u013@minagric.gr
0.1	Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων					
0.2	Αποθήκη Κτηνιατρικών Εφοδίων (ΚΑΦΕ)	Αιτωλίας 27, ΤΚ.15341 Αγ. Παρασκευή	Παναγιωτοπούλου Δώρα	210-6523741	210-6535503	
1.	ΑΤΤΙΚΗΣ (8)	Συγγρού 80-88, ΤΚ.11741 Αθήνα	Μπούρμπου Σωτηρία	213-2065752	213-2065020	sotiria.bourmpou@patt.gov.gr
			Κυρίση Αντωνία	213-2065756		antonia.kyritsi@patt.gov.gr
1.1	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	Συγγρού 80-88, ΤΚ.11741 Αθήνα	Πούλιου Αικατερίνη	213-2065780	213-2065773	Aikaterini.pouliou@patt.gov.gr
			Κισκίνης Ιωάννης			loannis.kiskinis@patt.gov.gr
1.2	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	Ελευθερίου Βενιζέλου 283, ΤΚ.17674 Καλλιθέα	Μπαϊρακτάρης Ιωάννης	213-2100153	213-2100124	ibairaktaris@patt.gov.gr
			Σταματίου Κωνσταντίνος	210-9409675 213-2100155		konstantinos.stamatiou@patt.gov.gr
1.3	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	Μεσογείων 448, ΤΚ.15342 Αγ. Παρασκευή	Κωστακόπουλος Γεώργιος	213-2100570	213-2100621 210-6080630	agroikbt@patt.gov.gr agroikbt@0291.syzefxis.gov.gr
1.4	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	Ιερά Οδός 294, ΤΚ.12243 Αιγάλεω	Τασιάς Γεώργιος	213-2100971	213-2100981	agroikdt@patt.gov.gr
			Σαντικτσής Παναγιώτης			
1.5	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	Μάρκου Μπότσαρη 7 και Ψαρών, ΤΚ.18648 Πειραιάς	Ρίζου Στέλλα	213-1602607	213-1602606	stella.rizou@patt.gov.gr
			Δούβλη Ευανθία	213-1602602		evanthia.douvli@patt.gov.gr tktiniatrikis.p@patt.gov.gr
1.6	ΝΗΣΩΝ	Δημοσθένους, 1-3, ΤΚ.18531 Πειραιάς	Δούκας Ιωάννης	213-1618516	213-1618526	ioannis.doukas@patt.gov.gr
			Χανιώτης Εμμανουήλ	213-1618525		manolis.haniotis@patt.gov.gr
1.7	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	17ο χλμ Λεωφ. Μαραθώνος, ΤΚ.15351 Παλλήνη	Διπλάρης Αλέξανδρος	213-2005175	213-2005167	dagrotikis.anat@patt.gov.gr
			Γεωργίου Κωνσταντίνος	213-2005180		kgeorgiou@patt.gov.gr
			Τσάλου Ειρήνη	210-2230358, 213-2005184		etsalou@patt.gov.gr
1.8	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	Περσεφόνης 19 & Χατζηδάκη, ΤΚ.19200 Ελευσίνα	Σγουρός Πέτρος	210-5562589	210-5563100	agroktin.peda@patt.gov.gr
			Λυκοτραφίτης Φώτης	210-5562589		psgouros@patt.gov.gr flikotrafitis@patt.gov.gr
2.	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (5)	Ναυπλίου 27, ΤΚ.22100 Τρίπολη	Σταμαστοπούλου Σοφία	2710-222520	2710-227611	arcavet@otenet.gr

2.1	ΑΡΚΑΔΙΑΣ		Μπουντούρη Μαρία	2710-222897		
2.2	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Αγρ. Κτην. Άργους, Πίνδου 46 ΤΚ.21200 Άργος	Φούντα Μαρία	27510-68195	27510-68195	akargous@gmail.com
		Π. Οδός Ναυπλίου - Ν. Κίου, ΤΚ.21100 Ναύπλιο	Θεοδώρα Αγγελική	27523-60282/3	27520-25825	argolvet@otenet.gr
2.3	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Γ. Παπανδρέου 24, ΤΚ.20100 Κόρινθος	Ασημακοπούλου Σοφία	27410-81061	27410-75940	ktiniatriki@pekorinthias.gr
2.4	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	2ο χλμ Ε.Ο. Σπάρτης- Γύθειου, ΤΚ.23100 Σπάρτη	Παπαγεωργακοπούλου Ελένη	27313-63303	27313-63307	e.papageorgakopoulou@lakonia.gr
				27313-63302		ellakvet@lakonia.gr
			Παυλάκης Νικόλαος	27320-22264	27320-22264	akmolaoi@yahoo.gr
2.5	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Λακωνικής 89, ΤΚ.24100 Καλαμάτα	Παπαδόπουλος Περικλής	27210-95836	27210-95482	vetermess@na-messinias.gr
		Τμήμα Τριφυλίας, Φρατζή 21, ΤΚ.24500 Κυπαρισσία	Κωταντούλα Μαρία	27213-66409		mkot66@in.gr
			Ορφανού Ζαχαρούλα	27610-22331	27610-24995	ktinkyp@minagric.gr
3.	ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (3)	Παπαδιαμάντη 14 & Αρέθα, ΤΚ.26443 Πάτρα	Οικονόμου Χαρίκλεια	2613-613211	2613-613212	dk@pde.gov.gr
			Σπαθή Ασημίνα	2613-613217		a.spathi@pde.gov.gr
3.1	ΑΧΑΪΑΣ	Πανεπιστημίου 171, Ανθούπολη, ΤΚ.26110 Πάτρα	Φαρλόπουλος Σπύρος	2613-613726		
		ΑΚ Αιγίου Αιδυμού 22 ΤΚ.25100 Αίγιο	Ντούκας Βασίλειος	2613-613729	2613-613724	vetachaia@achaja.pde.gov.gr
3.2	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	Ηρώων Πολυτεχνείου 47, ΤΚ.30200 Μεσολόγγι	Μόσχα Κατερίνα	26910-61501	26910-61501	
			Μιστυλής Σταμάτης	26310-51639	26310-51640	dktin01@otenet.gr
			Νικολόπουλος Στέφανος	26310-55182			tk@aitnia.pde.gov.gr
3.3	ΗΛΕΙΑΣ	ΑΚ Αρχαίας Ολυμπίας ΤΚ.27065	Μπούρα Ευαγγελία	26240-22221	26240-22221	
		ΑΚ Ζαχάρως ΤΚ.27054	Κόντου Ακριβή	26250-31492	26250-31492	
		Μανωλοπούλου 47, ΤΚ.27100 Πύργος	Γκούβας Γεώργιος	26213-60173	26213-60174	daok@ilia.pde.gov.gr
		26213-60149	u11206@minagric.gr			
				26213-60157		
4.	ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (5)	Υψηλάντη 1, ΤΚ.35100 Λαμία		22313-51275	22310-35941	s.tselas@pste.gov.gr
		Λεωσθένους 7, ΤΚ.35100 Λαμία	Χριστοπούλου Κωνσταντία	22310-26793	22310-26897	k.christopoulou@fth.pste.gov.gr
4.1	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Κραββαρίτου 1, ΤΚ.35100 Λαμία	Κίττα Ελένη	22313-52500	22313-52520	e.kitta@fth.pste.gov.gr
		ΑΚ Δομοκού	Θώμος Γιώργος	22313-52507	22313-53154	
4.2	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Γιαννούτσου 38, ΤΚ.32100 Λιβαδειά		22320-22277	22320-22277	tkdomokou@pste.gov.gr
			Σαχίνη Αρχοντούλα	22613-52106	22613-52108	ktinviot@2430.syzefxis.gov.gr
			Χαραλαμπίου Γεώργιος	22613-52102		
4.3	ΕΥΒΟΙΑΣ	Χαϊνά 93, ΤΚ.34100 Χαλκίδα	Σπάρου Παναγιώτα	22213-53549	22210-36052	sparou.p@evia.pste.gov.gr
			Θεοδώρα Αλέξανδρος	22213-53544		theodorou.a@evia.pste.gov.gr
4.4	ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	Καραϊσκάκη & Ζωγράφου 1,	Αποστολίδου Ελένη	22370-80258	22370-80258	dkthn@otenet.gr

		TK.36100 Καρπενήσι		22370-80529		duetevritan@minagric.gr
			Λάιος Γεώργιος	22370-80258	22370-80260	g.laios@evr.pste.gov.gr
4.5	ΦΩΚΙΔΑΣ	Λιανοπούλου 7, TK.33100 Άμφισσα	Καλυβιώτη Όλγα	22653-52410	22653-52706	d.ktiniatrikis@fokida.gr
		ΑΚ Ευπαλίου TK.	Νάτσικα Σοφία	26340-51260	26340-51260	s.natsika@fokida.gr
5.	ΗΠΕΙΡΟΥ (4)	Διοικητήριο TK.45110 Ιωάννινα	Φούφα Φιλιά	26513-64166	26510-30250	duetioan1@minagric.gr
			Ανδρέου Φίλιππος	26513-64147		f.andreou@php.gov.gr
5.1	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Διοικητήριο, TK.45110 Ιωάννινα	Ντόντορου Κατερίνα	26510-87152	26510-30250	k.ntontorou@php.gov.gr
			Παπαγεωργίου Σπυρίδων	26510-87157		e.zoniou@php.gov.gr
			Μανώλης Άγγελος	26510-72016		dknaa@otenet.gr
5.2	ΑΡΤΑΣ	Φλέμινγκ 6, TK.47100 Άρτα	Καλαφάτη Αγγελική	26813-64443	26813-64448	
			Μανώλης Κωνσταντίνος	26813-64451		
			Βένος Σταύρος	26813-64447		
5.3	ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ	Π. Τσαλδάρη 18, TK.46100 Ηγουμενίτσα	Μανώλης Κωνσταντίνος	26653-60192	26650-27756	k.manolis@php.gov.gr
			Βένος Σταύρος	26653-60190		
5.4	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Λεωφόρος Ειρήνης 65, TK.48100 Πρέβεζα	Σαμοθρακή Μυροίνη	26820-27202	26820-24752	
			Φάης Θεοφάνης	26820-27778	26820-28175	napr-kth@otenet.gr
6.	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (5)	Διοικητήριο TK.41110 Λάρισα	Γκουντέλας Αθανάσιος	2413-506430	2413-506142	ktin@thessaly.gov.gr
			Ντανίκα Μαρία	2413-506351		m.skoufa@thessaly.gov.gr
6.1	ΛΑΡΙΣΑΣ		Κωνσταντινίδης Αθανάσιος	2413-506329		a.konstantinidis@thessaly.gov.gr
			Φώτη Μαρίκα	2413-506347		m.foti@thessaly.gov.gr
6.2	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Λεωφ. Δημοκρατίας 46, TK.43100 Καρδίτσα	Φλώρου Μαριάννα	24413-55236	24410-71550	tmktin.agroik.pekard@thessaly.gov.gr
			Μπουλουξή Ελένη	24413-55237		dktkard@otenet.gr
6.3	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Μαγνητών 157 TK.38001 Βόλος	Καταραχιάς Παντελής	24213-52433	24213-52433	e.psylli@thessaly.gov.gr
			Ψύλλη Ελένη	24213-52432		vetmagn@otenet.gr
				24213-52431		
6.4	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκόπελος		24240-22679		kkskopel@otenet.gr
6.5	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Κατσιμίδου 50, TK.42100 Τρίκαλα	Σταμπέρνας Στέφανος	24310-73591	24310-73001	ktin@otenet.gr
			Ζτρίβας Σπύρος	24310-24404		e.ntalouka@thessaly.gov.gr
		ΑΚ Καλαμπάκας, Βυτουμά 1, TK.42200	Μπαμίχα Δέσποινα	24320-22402		akkalampakas@gmail.com
7.	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (7)	Αιγαίου 15 & Σολωμού 1, TK.54008 Θεσσαλονίκη	Δεσίρης Αμίλιος	2310-478337	2310-478325	A.Desiris@pkm.gov.gr
			Δημητρίου Αγγή	2310-478338		Aq.Dimitriou@nath.gr
7.1	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Αιγαίου 15 & Σολωμού 1, TK.54008 Θεσσαλονίκη	Τσίμπου Έφη	2310-384411	2310-478325	e.tsimpou@pkm.gov.gr
			Σταυροπούλου Μαρία	2310-478314		M.Stavropoulou@pkm.gov.gr
7.2	ΗΜΑΘΙΑΣ	Μητροπόλεως 44, TK.59100 Βέροια	Στουμπή Γλυκερία	23313-50193	23313-50136	vetima@imathia.pkm.gov.gr

				23313-50132/3		
7.3	ΚΙΛΚΙΣ	Α. Παπανδρέου 3, ΤΚ.61100 Κιλκίς	Κεραμυδά Βασιλική	23413-53347	23410-79718	diktki2@kilkis.gr
			Ροδακοπούλου Τερψιθέα	23413-53348		va.keramida@kilkis.gr
7.4	ΠΕΛΛΑΣ	Διοικητήριο, ΤΚ.58200 Έδεσσα	Μπαλάσκα Παναγιώτα	23813-51336	23813-51397	te.rodakopoulou@kilkis.gr
			Παρασκευαΐδου Ελευθερία	23813-51338		gbalaska@pella.gr
7.5	ΠΙΕΡΙΑΣ	25ης Μαρτίου 49, ΤΚ.60100 Κατερίνη	Μέρκος Ιωάννης	23513-54105 23513-54110 23513-54110	23513-54101	ktiniatriki@peria.pkm.gov.gr
			Τηλαβερίδου Ελένη	23513-54111/13		
7.6	ΣΕΡΡΩΝ	Τέρμα Ομονοίας, ΤΚ.62125 Σέρρες	Αντωνιάδου Χριστιάνα	23213-56442	23213-56404	vetser@otenet.gr
			Δινόπουλος Δημήτριος	23213-56445		vetser4@naserron.gr
7.7	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	Διοικητήριο ΤΚ.63100 Πολύγυρος	Καμπουρλάζου Μαρία	23713-51313	23713-51316	ktin16@halkidiki.gov.gr
			Μούμκας Ανέστης	23713-51311		ktin17@halkidiki.gov.gr
			Παπαθανασίου Δέσπω	23713-51487		ktin18@halkidiki.gov.gr
8.	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (4)	Λευκόβρυση Κοζάνης ΤΚ.50100, ΤΘ. 297	Ηλιάδης Σωκράτης	24610-29023	24610-49987	s.jliadis@pdm.gov.gr
			Μπακατόρης Γεώργιος	24610-29073		dktin@kozani.gr
8.1	ΚΟΖΑΝΗΣ	Α. Παπανδρέου 26, ΤΚ.50100 Κοζάνη	Καντζόγλου Θεόφιλος	24610-23782	24610-25979	kg.kozani@kozani.pdm.gov.gr
		Αγ. Τριάδας 9, ΤΚ.50200 Πτολεμαΐδα	Τσίκας Ιωσήφ			kkkozanis@yahoo.gr
			Λεωνίδης Γεώργιος	24630-81656	24630-81656	kg.eordaia@kozani.pdm.gov.gr
8.2	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Διοικητήριο Γρεβενών Κώστας Ταλιαδούρης, ΤΚ.51100 Γρεβενά	Παπανίκου Αλεξάνδρα	24623-53107	24623-53112	a.papanikou@grevena.pdm.gov.gr
			Καραμούσα Όλγα	24623-53109		tm.ktiniatrikis@grevena.pdm.gov.gr
		Κτην. Κέντρο Δεσκάτης		24620-31214	24620-31214	ktin.deskatis@pdm.gov.gr
8.3	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	6ο χλμ Καστοριάς Μεσοποταμίας ΤΚ.52100 Καστοριά	Γκόγκης Χρήστος	24670-71799	24670-71899	
			Κουκουφίκας Φώτης	24670-76009		kg.k@kastoria.pdm.gov.gr
8.4	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Πτολεμαίων 1, Διοικητήριο ΤΚ.53100 Φλώρινα	Ελληνικάκη Σταυρούλα	23850-54556	23850-54557	ktinfo@florina.pdm.gov.gr
		Κτηνιατρικό Κέντρο Φλώρινας ΤΚ.53100	Μιχόπουλος Παναγιώτης	23850-44428	23850-44429	
		Κτηνιατρικό Κέντρο Αμύνταιου, ΤΚ 53200	Ράγκος Γιώργος	23860-22248	23860-20036	
9.	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ (6+1)	Δημοκρατίας 1, ΤΚ.69100 Κομοτήνη	Σαχπατζίδης Αχιλλέας	25313-50415	25313-50462	aisachp@perif-amth.gr
			Φωτεινιάς Νικόλαος	25313-50461		vetfotinias@perif-amth.gr

9.1	ΡΟΔΟΠΗΣ		Κουρούδη - Μπλαζάκη Δόξα	25313-50458		duetrodop@minagric.gr
9.2	ΕΒΡΟΥ	Καραολή & Δημητρίου 40, ΤΚ.68100 Αλεξανδρούπολη	Τοπκαρίδου Μαρία Πλευράκη Ευαγγελία	25513-57191 25513-57190	25513-50436	dktinevrou@gmail.com
9.2.1	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	ΑΚ Κυπρίνου, ΤΚ.68006	Χαμαλίδης Δημήτριος	25560-22233	25560-22233 25520-21330	agroikon.orestiada@pamth.gov.gr
		Τμήμα Κτηνιατρικής. Τέρμα Αναγεννήσεως, Κάτω Οινόη, ΤΚ.68200 Ορεστιάδα		25520-22451	25520-21336	ktiniatriki.orestiada@pamth.gov.gr
		Κτηνιατρικό Κέντρο Διδυμότειχου. Ορεστιάδας 49, ΤΚ.68300 Διδυμότειχο	Μπαϊραμάκης Σωτήριος	25530-22372	25530-22372	Ktiniatriko.didimoteixo@pamth.gov.gr
9.3	ΔΡΑΜΑΣ	1ης Ιουλίου 1, Διοικητήριο, ΤΚ.66100 Δράμα	Καζαντζίδης Παρασκευάς	25213-51218 25210-62218	25213-51297	veterind@otenet.gr kazantzidisp@1179.syzefxis.gov.gr
		Κτην. Κέντρο Προσοτσάνης Δράμας, ΤΚ.66200	Γεωργιάδης Ιωάννης	25220-22245	25220-22245	
9.4	ΚΑΒΑΛΑΣ	Διοικητήριο. Ερυθρού Σταυρού 20, ΤΚ.65110 Καβάλα	Αϊναλίδου Ευθαλία (Θάλεια) Ελευθεριάδης Θεόφιλος	2510-291420 2510-291415	2510-291400	thailia09@pamth.gov.gr teleytheriadis@pamth.gov.gr
9.5	ΘΑΣΟΥ					
9.6	ΞΑΝΘΗΣ	Διοικητήριο, ΤΚ.67100 Ξάνθη	Πατσίκας Ιωάννης	25413-50375	25413-50373	ipatsikas@xanthi.gr
			Μουρτζά Λαμπρινή			lmourtza@xanthi.gr
			Γκαζίνος Κωνσταντίνος	25413-50372		ktiniatriki@xanthi.gr
10.	ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (5)					
10.1	ΛΕΣΒΟΥ	Παγανή Μυτιλήνης, ΤΚ.81100 Μυτιλήνη	Σαχσαμάνογλου Μιχαήλ	22510-42236 22510-47427	22510-42236 22510-47427	dklesvou@otenet.gr ktiniatriki@pvaigaiou.gov.gr
10	ΛΗΜΝΟΥ	Λήμνος	Τενέδιος Ιωάννης	22540-22302 22540-71241	22540-22302	
10.3	ΣΑΜΟΥ	Νέο Διοικητήριο, Δερβενაკίων ΤΚ.83100 Σάμος	Γεροντίδου Θεοφίλη	22733-53461 22733-50489	22733-53418	theofili.gerontidou@samos.gr
			Αργυρού Πέτρος	22733-53463		petros.argyrou@samos.gr
10.4	ΙΚΑΡΙΑΣ	Τμήμα Κτηνιατρικής. Αγ. Κήρυκος Ικαρία, ΤΚ.83300	Θεοδωράκης Βασίλης Ζελιάζκοβα-Θεοδωράκη Μπίστρα	22750-22306	22750-22306	ktiniatrioikarias@gmail.com
10.5	ΧΙΟΥ	Ι. Χανδρή 20, ΤΚ.82100 Χίος	Σταυρινούδης Αναστάσιος	22713-53202	22710-81197	chiostkt@otenet.gr
			Αμέντας Ισιδωρος	22713-53203	22710-44221	dpt.ktiniatrikis@2538.syzefxis.gov.gr
11.	ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ					
11.1	ΠΕ ΡΟΔΟΥ	Γ. Μαύρου 2 Κτίριο Ζέφυρος, ΤΚ.85100 Ρόδος	Οικονομίδης Ηλίας Ζαρογιάννη Ελένη Βάρκας Αθανάσιος	22413-64876 22413-64878	22413-64875	vettoddec@otenet.gr
11.2	ΠΕ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	Τμήμα Κτηνιατρικής Καλύμνου.		22430-59061		

		TK.85200				
11.3	ΠΕ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Τμήμα Κτηνιατρικής Κάρπαθου ΤΚ.				
11.4	ΠΕ ΚΩ	Τμήμα Κτηνιατρικής Κω. ΤΚ.85202	Πρέκας Αντώνιος	22420-57943	22420-57942	
11.5	ΠΕ ΣΥΡΟΥ	Τμήμα Κτηνιατρικής Κυκλάδων. Πάροδος Ηρώων Πολυτεχνείου, ΤΚ.84100 Ερμούπολη	Μεχτάρη Φωτεινή	22810-82380	22810-85206	vetcycl@otenet.gr
			Μαϊτού Σοφία		22810-80832	22810-80832	daoktkk@1730.syzefxis.gov.gr
11.6	ΠΕ ΑΝΔΡΟΥ	Τμήμα Κτηνιατρικής Άνδρου ΤΚ.84500	Λιάκος Γιώργος	22820-22819	22820-22819	g.liakos@1730.syzefxis.gov.gr
11.7	ΠΕ ΘΥΡΑΣ	Τμήμα κτηνιατρικής. Φηρά, Θήρα ΤΚ 84700	Τσακριός Νίκος	22860-23141	22860-25811	pethk@1730.syzefxis.gov.gr
			Μπότσιος Αναστάσιος			n.tsakrios@1730.syzefxis.gov.gr
11.7α		ΑΚ Ίου		22860-91372	22860-91372	a.mpotsios@1730.syzefxis.gov.gr
11.8	ΠΕ ΚΕΑΣ-ΚΥΘΟΝΟΥ	Τμήμα Κτηνιατρικής Κέας Ιουλίδα Κέας, ΤΚ.84002	Ντάρας Κωνσταντίνος	22880-22327	22880-22736	k.ntaras@1730.syzefxis.gov.gr
		ΑΚ Κύθνου ΤΚ.84006	Κοσμίδου Τελιώ	22810-31490	22810-31490	pekkak@1730.syzefxis.gov.gr
11.9	ΠΕ ΜΗΛΟΥ	Τμήμα Αγρ. Οικονομίας. Τριοβάσαλος ΤΚ 84800 Μήλος		22870-28164	22870-21201	pemtao@2885.syzefxis.gov.gr m.papadopoyloy@2884.syzefxis.gov.gr
11.10	ΠΕ ΜΥΚΟΝΟΥ	ΑΚ Μυκόνου				
11.11	ΠΕ ΝΑΞΟΥ	Τμήμα Κτηνιατρικής. Χώρα Νάξου	Σκυλάκη Σοφία	22853-61439	22853-61438	s.skylakh@1730.syzefxis.gov.gr
11.12	ΠΕ ΠΑΡΟΥ	Τμήμα Κτηνιατρικής. Χώρα Πάρου. ΤΚ.84400	Τσιγώνιας Νίκος	22840-21228	22840-28469	tkparos@2879.syzefxis.gov.gr
11.13	ΠΕ ΤΗΝΟΥ	Τμήμα Κτηνιατρικής Τήνου. Αγ. Παρασκευή, Τήνος ΤΚ.84200	Παπαχρήστου Φωτεινή	22830-22321	22830-22321	petintk@1730.syzefxis.gov.gr
12.	ΚΡΗΤΗΣ (4)		Σωμαράς Ζαχαρίας	2810-221624	2810-221637	ktinoram@otenet.gr
12.1	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Πλάτωνος 67, Μέσα Καταμαπές ΤΚ.71307 Ηράκλειο	Λαμπρινίδη Σοφία	2810-242625		ktraces@otenet.gr
			Φουκάκη Εύα	2810-331620 28940-22900	2810-221637	
		ΑΚ Μοιρών ΤΚ.70400	Παπαγεωργίου Σούλα	28920-22337	28920-25034	animale@otenet.gr
12.2	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Διοικητήριο, ΤΚ.72100 Αγ.Νικόλαος	Νταής Παντελής Γραφανάκης Ευστάθιος	28413-40530	28410-26542	pntais@crete.gov.gr grafanakis@crete.gov.gr
12.3	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Δημητρακάκη 17, ΤΚ.74100 Ρεθύμνου	Χριστοδουλάκη Χρυσούλα	28313-43816	28310-22263	ktin-ret@otenet.gr
				28313-43819		christodoulaki@crete.gov.gr u15001@minagric.gr
12.4	ΧΑΝΙΩΝ	Όαση, Αγιαία Νέας Κυδωνίας, ΤΚ.73103 Χανιά Κτην. Κέντρο Κισσάμου ΤΚ.73400	Τσαβολάκη Ευτυχία	28213-46606 28213-46601	28213-46610	ktiniatriki@crete.gov.gr
			Χουλιαρά Κατερίνα	28220-22310		28220-83360	tsavolaki@crete.gov.gr
13.	ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (5)	Κολοκοτρώνη 24, ΤΚ 49100 Κέρκυρα	Καύρκουλος Θεόδωρος	26613-64501	26613-64510	corfuvet@otenet.gr

13.1	ΚΕΡΚΥΡΑΣ		Μέμμος Γεώργιος	26613-64502		dnsi_ktiniatrikis@pin.gov.gr
13.2	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Λισγάρα 66, ΤΚ.29100 Ζάκυνθος	Μάριον Όππελ	26950-42578	26950-42578	zantevet@otenet.gr
13.3	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Σουηδίας 11, ΤΚ.28100 Αργοστόλι	Φάμπιου Ελένη Παπαϊωάννου Χαράλαμπος	26710-22793 26710-22689	26710-22793	ktinkef@kefalonias.eu
13.4	ΙΘΑΚΗΣ					
13.5	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Διοικητήριο, ΤΚ.31100 Λευκάδα	Λάμπρης Βασίλειος	26453-60751 26453-60752	26453-60745	ktiniatriki.lefkada@pin.gov.gr
74+1						

Κτηνιατρικά Εργαστήρια		RVLs				
1	Διεύθυνση Κτηνιατρικού Κέντρου Αθήνας. Τμήμα Διαγνωστικής Παθολογικής Ανατομικής Ιστολογίας, Μικροβιολογίας και Φυσιοπαθολογίας μαστού	Νεαπόλεως 25, ΤΚ.15310 Αγ. Παρασκευή		210-6399521, 210-6010903 εσωτ. 122	210-6399477	bactlab@otenet.gr
2	Διεύθυνση Κτηνιατρικού Κέντρου Θεσσαλονίκης. Γραφείο Βιολογικών Προϊόντων, Διαγνωστικής Παθολογικής, Ανατομικής και Παρασιτολογίας.	26ης Οκτωβρίου 80, ΤΚ.54627 Θεσσαλονίκη	Κυριαζίδου Αναστασία Τσάκος Παναγιώτης (Τμήμα Παθολογίας, Πτηνών και Μελισσών, Μικροβιολογίας, Λοιμωδών Νοσημάτων και Βρουκελλώσεων)	2310-566031 2310-566063 2310-566045	2310-552023	pathology_ilpanth@yahoo.gr pntsakos@yahoo.gr



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
& ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ**

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΟ ΟΡΘΟ

Αθήνα, 09/12/2014
Αρ. πρωτ.:

Ταχ. Δ/ση : Καπνοκοπτηρίου 6
ΤΚ : 10433 Αθήνα
Πληροφορίες : Α. Κατσιώλης
Τηλέφωνο : 210 212 5726
Fax : 210 8252614
e-mail : ka6u013@minagric.gr

ΠΡΟΣ: 1) Περιφερειακές Ενότητες.
Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας &
Κτηνιατρικής – Τμήματα Κτηνιατρικής
Π.Ε.
-Έδρες τους
2) Κτηνιατρικά Εργαστήρια – έδρες τους
ΚΟΙΝ.: Περιφέρειες. Δ/σεις Κτηνιατρικής

**ΘΕΜΑ: «Ορισμός Επιδημιολόγων στα προγράμματα μελιταίου, βρουκέλλωσης –
φυματίωσης».**

Σχετ.: α) το με αρ. πρωτ. 400/18811/10-02-2014 έγγραφό μας.

Σας γνωρίζουμε ότι για τη συγκρότηση επιτροπής γνωμοδότησης καθολικής σφαγής βοοειδών σε εκμεταλλεύσεις μολυσμένες από τα νοσήματα φυματίωση ή βρουκέλλωση σύμφωνα με τα άρθρα 22 και 26 των με αριθ. πρωτ. 258733/2007 (Β` 1216) και 258734/2007 (Β` 1216) αποφάσεων αντίστοιχα ορίζουμε ως επιδημιολόγους και τακτικά μέλη τους κτηνιάτρους του ακόλουθου πίνακα.

Επίσης, οι ίδιοι κτηνίατροι ορίζονται ως επιδημιολόγοι για τη συγκρότηση επιτροπής γνωμοδότησης καθολικής σφαγής σε εκμεταλλεύσεις αιγοπροβάτων ή αγελαίων βοοειδών μολυσμένες από βρουκέλλωση (ΥΑ 4888/130873, ΦΕΚ Β` 3545/31-12-2012 και ΥΑ 4887/130865, ΦΕΚ Β` 3544/31-12-2012).

Η παρούσα ισχύει από 01/01/2015 μέχρι 31/12/2015.

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Υγείας των Ζώων

Σπύρος Ντουντουνάκης

Αποστολή μόνο με email

Περιφέρεια αρμοδιότητας	Κτηνίατρος	Αναπληρωτής κτηνίατρος	Υπηρεσία	Τηλέφωνο
1.Αττικής	Βουρβίδης Δημήτριος	Μαρίνου Κατερίνα	Κτηνιατρικό Κέντρο Αθηνών	i) 210-6399521 ii) 210-2125709
2.Πελοποννήσου	Ζαρουχλιώτη Αγγελική	Σιάνα Παναγιώτα	Κτηνιατρικό Εργαστήριο Τρίπολης	2710-232909
3.Δυτικής Ελλάδας	Ζαρουχλιώτη Αγγελική	Καπώνη Αγγελική	i) Κτηνιατρικό Εργαστήριο Τρίπολης ii) Κτηνιατρικό Εργαστήριο Πάτρας	i) 2710-232909 ii) 2610-427383
4.Στερεάς Ελλάδας (εκτός ΠΕ Εύβοιας)	Βουρβίδης Δημήτριος	Μαρίνου Κατερίνα	Κτηνιατρικό Κέντρο Αθηνών	i) 210-6399521 ii) 210-2125709
4 ^α .ΠΕ Εύβοιας	Μουπτωτού Νίκη	Βουρβίδης Δημήτριος	i) Κτηνιατρικό Εργαστήριο Χαλκίδας ii) Κτηνιατρικό Κέντρο Αθηνών	i) 22210-42521 ii) 210-6399521
5.Ηπείρου	Πανάγιου Αθηνά	Γραβάνη Ελισάβετ	Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ιωαννίνων	26510-27396
6.Θεσσαλίας	Στουρνάρα – Τσελεπίδου Αθανασία	Παλάσκα Βαία	Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας	2410-617982
7.Κεντρικής Μακεδονίας	Παπαποστόλου Κατερίνα (βρουκέλλωση) Τσάκος Παναγιώτης (φυματίωση)	Λογάρος Δημήτρης (βρουκέλλωση) Βουγίδου Χριστίνα (φυματίωση)	Κτηνιατρικό Κέντρο Θεσσαλονίκης	2310-566044/42
8.Δυτικής Μακεδονίας	Βαμβακάς Γεώργιος	Παπαποστόλου Κατερίνα (βρουκέλλωση) Τσάκος Παναγιώτης (φυματίωση)	i) Κτηνιατρικό Εργαστήριο Κοζάνης ii) Κτηνιατρικό Κέντρο Θεσσαλονίκης	i) 24610-26019 ii) 2310-566042
9.Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΠΕ Ροδόπης και ΠΕ Έβρου)	Βέργος Βεργίδης	Κατσαούνης Γεώργιος	Κτηνιατρικό Εργαστήριο Κομοτηνής	25310-36796
9.Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΠΕ Καβάλας, ΠΕ Δράμας)	Μαντούδης Δημήτρης	Κατσαούνης Γεώργιος	i) Κτηνιατρικό Εργαστήριο Καβάλας ii) Κτηνιατρικό	i) 2510-391865 (εσωτ. 103) ii) 25310-36796

και ΠΕ Ξάνθης)			Εργαστήριο Κομοτηνής	
10.Βόρειου Αιγαίου	Βουρβίδης Δημήτριος	Μαρίνου Κατερίνα	Κτηνιατρικό Κέντρο Αθηνών	i) 210-6399521 ii) 210-2125709
11.Νότιου Αιγαίου	Ζαχαριάδης Βασίλης	Ορφανού Διονυσία	Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ρόδου	22410-65444
12.Κρήτης	Φούσκης Ιωάννης	Μπάσινας Δημήτρης	Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ηρακλείου	2810-280869
13.Ιόνιων Νήσων	Πανάγιου Αθηνά	Γραβάνη Ελισάβετ	Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ιωαννίνων	26510-27396

ΠΕ – Φυματίωση βοοειδών – Έτος 2015

Πρόγραμμα: Από τις (ΣΤ3), οι (1)..... εκμεταλλεύσεις με (2)..... βοοειδή είναι στο πρόγραμμα εκρίζωσης. Από τις (1), ελέγχθηκαν οι (3)..... εκμεταλλεύσεις και (4)..... βοοειδή (άνω των 6 εβδομάδων) δειγματίστηκαν ατομικά με βόειους φυματινισμούς. Συνολικά έγιναν (5)..... βόειοι φυματινισμοί (υπολογίζονται και οι επαναληπτικοί).

Επιζωοτιολογία: Από τις (3), βρέθηκαν θετικές οι (6)..... εκμεταλλεύσεις με (7)..... θετικά βοοειδή. Από τα (7), σφάγηκαν τα (8)..... βοοειδή, ενώ πέθαναν πριν τη σφαγή τα (9)..... θετικά ζώα. Επιπλέον, (10)..... αρνητικά βοοειδή σφάγηκαν στο πλαίσιο του προγράμματος. Από τις (6), οι (11)..... είναι νέες περιπτώσεις. Από τις (6) σε (12)..... περιπτώσεις έγινε καθολική σφαγή. Οι αποζημιώσεις για τα βοοειδή που σφάχτηκαν (8+9+10) είναι (13)..... €. Σε (14)..... εκμεταλλεύσεις έγινε φυματινισμός και με ορνίθια φυματίνη σε (15)..... βοοειδή. Στάλθηκαν στα αρμόδια κτηνιατρικά εργαστήρια (16)..... δείγματα για ιστοπαθολογική εξέταση με θετικά τα (17)..... και (18)..... δείγματα για βακτηριολογική εξέταση με θετικά τα (19).....

ΔΕΙΚΤΕΣ ΣΤΙΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ: (20) Υγειονομική κάλυψη = $3/1 \times 100 = \dots\%$, (21) Επιπολασμός = $6/3 \times 100 = \dots\%$, (22) Επίπτωση = $11/3 \times 100 = \dots\%$

ΔΕΙΚΤΕΣ ΣΤΑ ΒΟΟΕΙΔΗ: (23) Υγειονομική κάλυψη = $4/2 \times 100 = \dots\%$, (24) Επιπολασμός = $7/4 \times 100 = \dots\%$,

Πίνακας (2.5)* Συνολικός αριθμός εκτροφών και ζώων στο πρόγραμμα		Άγνωστο υγειονομικό καθεστώς - T1		T+ και T2 καθεστώτα εκτροφών				T3 σε αναστολή		Επίσημα Απαλλαγμένο – T3	
				τελευταίος έλεγχος με θετικό αποτέλεσμα - T+ καθεστώς		τελευταίος έλεγχος με αρνητικό αποτέλεσμα - T2 καθεστώς					
Εκτροφές	Ζώα	Εκτροφές	Ζώα	Εκτροφές	Ζώα	Εκτροφές	Ζώα	Εκτροφές	Ζώα	Εκτροφές	Ζώα
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Τα στοιχεία του πίνακα 2.5 αφορούν την 31/12/2015.

Παρατηρήσεις:

.....

.....

(3.7) Κατά το 2015 οδηγήθηκαν στη σφαγή αγελάδες και λοιπά βοοειδή λόγω φυματίωσης με συνολικό κόστος€.

Σφαγεία για βρουκελλικά ή φυματικά ζώα/ Slaughterhouses for animals affected from brucellosis or tuberculosis – 17-06-2014

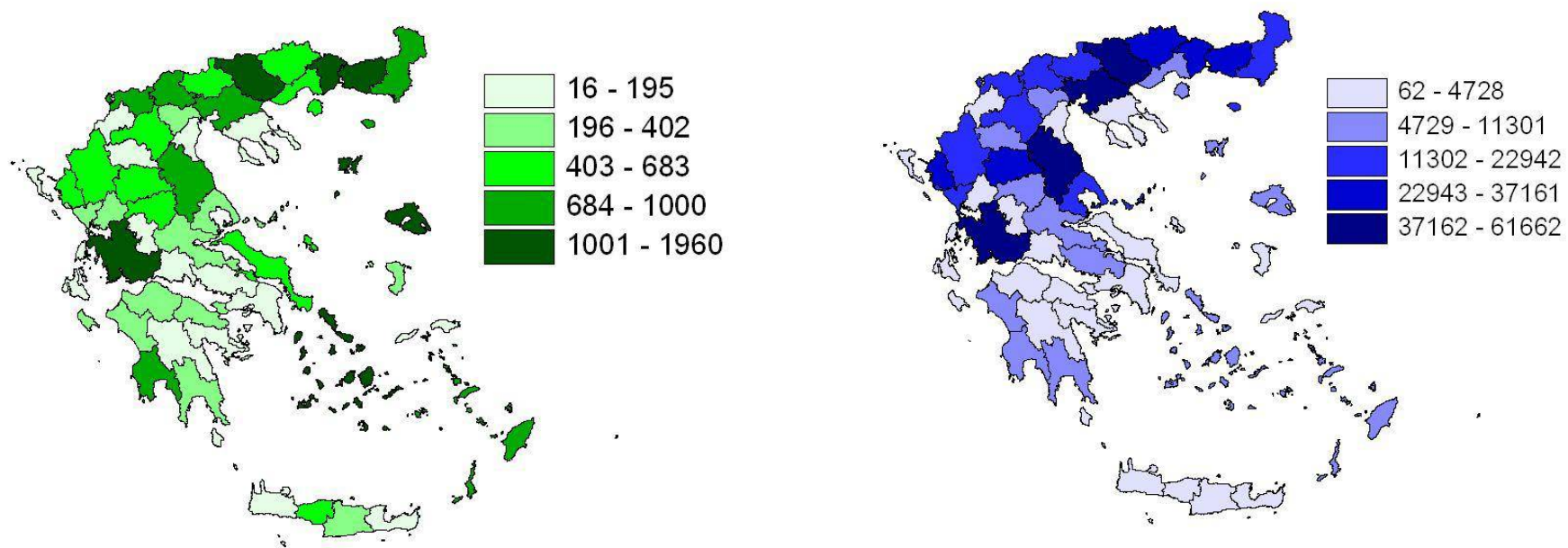
Περιφέρεια/ Periphery	α/α	Περιφερειακή Ενότητα/ Regional Unit	Κωδικός σφαγείου/ Code	Όνομα σφαγείου/ Name of slaughterhouse	Περιοχή/ Region	Βοοειδή/ Bovine	Αιγοπρό βατα/ Ovine - caprine	τηλέφωνο/ tel.	fax
1.ΑΤΤΙΚΗΣ/ ΑΤΤΙΚΑ	1.1	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ							
	1.2	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ							
	1.3	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ							
	1.4	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ							
	1.5	ΠΕΙΡΑΙΩΣ							
	1.6	ΝΗΣΩΝ							
	1.7	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	S94	DEMICO S.A.	KERATEA		X	22990-69653	22990-69654
	1.8	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	S46	FARMA ELLAS KREATA S.A.	ASPROPYRGOS	X	X	210-5598345	210-5598533
S152			DIMOTIKO SFAGEIO MEGARON	MEGARA		X	22960-80870		
2.ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ/ PELOPONNESE	2.1	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	S36	SFAGEIA TRIPOLEOS- BOUZALA O.E.	Vi.Pe. TRIPOLI	X	X	2710-243333	2710-238581
	2.2	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	S153	SFAGEIA ARGOLIDAS S.A.	ARKADIKO	X	X	2753-300301	
	2.3	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	S12	FARMA EFYRA A.V.E.E.	KOUTALAS	X	X	27410-99073	27410-99072
			S103	TZEVELEKOS S.A.	MYTIKAS		X	27470-22058	27470-22414
			S106	OIKONOMOPOULOS SPYROS & CO O.E.	KASTANIA	X	X	27470-31489	27470-31489
	2.4	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	S21	L.TSIKAKIS-G.GIANOPOULOS AE	LEFKI SPARTIS	X	X	27310-44265	27310-44269
			S61	SFAGEIA GEORGANTONI	AG.DIMITRIOS		X	27320-31570	27320-31571
			S62	TROFINO I. BRATITSA S.A.	SYKEA MOLAI	X	X	27320-22375	
			S97	I. ARONIS A.V.E.E.K.	AG. APOSTOLOI	X	X	27340-47106	27340-47106
	2.5	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	S25	FARMA CHRISTOPOULOU S.A.	VI.PE. KALAMATAS	X	X	27210-95836	27210-95482
3.ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ/ WESTERN GREECE	3.1	ΑΧΑΙΑΣ	S147	DIMOTIKO SFAGEIO KALAVRYTON	KALAVRYTA	X	X	26923-60416	26920-23330
	3.2	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	S83	VIOMICHIKA SFAGEIA ACHELOOU S.A.	AGRINIO	X	X	26410-91003	26410-91879
			S99	SP. GRIVAS & SIA E.E.	AITOLIKO	X	X	26320-55077	26320-55022
			S107	TH. KYRKOS-CHOIROTROFIKI VONITSAS S.A.	VONITSA	X	X	26430-22901	26430-29026
			S110	KIRKI S.A.	VONITSA	X	X	26430-81100	26430-81100
			S148	DIMOTIKO SFAGEIO AMFILOCHIAS	AMFILOCHIA	X	X	26423-60400	26423-60414

	3.3	ΗΛΕΙΑΣ	S89	NIKOLOPOULI FARM	AMALIADA	X	X	26220-23577	26220-27614
			S98	ILEIAKA VIOMICHANIKA SFAGEIA S.A.	LECHAINA	X	X	26230-29212	26230-29213
			S117	CHOIROTROFIKI ILIAS-SFAGEIA I. PAPAΚONSTANTINOY S.A.	SPATHARIA ASPRA SPITIA	X	X	26240-71230	26240-71230
			S123	SFAGEIA DIMOY GASTOUNIS AE	GASTOUNI	X	X	26230-32765	
4.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ/ CENTRAL GREECE	4.1	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	S151	SFAGEIA DYTIKIS FTHIOTIDAS LTD	MAKRAKOMI	X	X	22360-44780	22360-44780
			S157	DIMOTIKO SFAGEIO LAMIAS	1 st km LAMIAS-STYLIDOS	X	X	22313-52519	22310-26897
	4.2	ΒΟΙΩΤΙΑΣ							
	4.3	ΕΥΒΟΙΑΣ	S11	D. KELAIDITIS & Co S.A.	NEA ARTAKI	X	X	22210-42720	22210-42546
	4.4	ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ							
4.5	ΦΩΚΙΔΑΣ	S149	S. D. S. LIDORIKIOY	AMYGDALIA	X	X	6944886072		
5.ΗΠΕΙΡΟΥ/ EPIRUS	5.1	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	S54	KRE.KA. S.A. IOANNINON	BIZANI	X	X	26510-94360	26510-93230
	5.2	ΑΡΤΑΣ							
	5.3	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ							
	5.4	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	S5	KREATA IPEIROY S.A.	GEFIRA KALOGIROU FILIPPIADA	X	X	26830-24762	26830-23554
			S33	GIANGOULAS LAMPROS-GIANGOULAS FOTIOS F.P.	FILIPPIADA	X	X	26830-23586	26830-24667
S125			ACHMETIS SPYRIDON tou KON/NOY	LOUROS	X	X	26820-33153	26820-31086	
S47			BE.Z.ZO.	KERASSONA		X	26830-51120	26830-51366	
6.ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ/ THESSALY	6.1	ΛΑΡΙΣΑΣ	S34	SFAGEIA LARISSAS S.A.	LARISSA	X	X	2410-541136	2410-541137
			S41	VAKREL S.A.	MESOCHORI	X	X	24920-91000	24920-91111
			S58	D.E.S.P.T.A.	ASMAKI TYRNAVOY	X	X	24920-29090	24920-29091
	6.2	ΚΑΡΔΙΤΣΑ	S75	SFAGEIA OLYMPOY S.A.	KALLITHEA-ELASSONA	X	X	24930-62166	
			S38	NIKOLAOS D.EXARCHOS A.E.	PALAMAS	X	X	24430-24510	24430-24074
	6.3	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	S79	SFAGEIA KARDITSAS S.A.	KARDITSA	X	X	24410-21441	24410-21442
			S143	SFAGEIA VOLOY S.A.	LAZOY 10 VOLOS	X	X	24210-63825	
6.4	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	S96	ATH. FASOULAS-DIM. NTOUFAS & CO	OICHALIA	X	X	24330-32300	24330-32400	
		S142	DIMOTIKA SFAGEIA TRIKALON S.A.	AGIOI APOSTOLOI	X	X	2431-301211	6942741444	
7.ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ/	7.1	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	S49	TACHMAZIDI BROS	LAGADA	X	X	23940-20340	23940-20341
			S50	EUROFOOD S.A.	N.CHALKIDONA	X	X	23910-22380	23910-21135

CENTRAL MACEDONIA		S55	FARMA CHALASTRAS S.A.	CHALASTRA	X	X	2310-729989	2310-729988	
		S69	DIMOTIKO SFAGEIO N. MESIMBRIAS	NEA MESIMBRIA	X	X	2310-713358		
	7.2	ΗΜΑΘΙΑΣ	S14	VIOMICHANIKO SFAGIO IMATHIAS AEVE	TAGAROCHORI	X	X	23310-66477	23310-67852
	7.3	ΚΙΛΚΙΣ	S16	VIOMICHANIKA SFAGEIA KILKIS S.A.	1onkm KILKIS - METALLIKOU	X	X	23410-26581	23410-26641
			S48	I. PETALAS	CHRYSSOPETRA	X	X	23410-99373	23410-99396
			S82	THEODORIDIS GEORGIOS	AXIOUPOLIS	X	X	23430-32213	23430-32213
	7.4	ΠΕΛΛΑΣ	S40	SFAGEIA ALMOPIAS S.A. VASSILIOS MEGALOVASSILIS	FOUSTANI ARIDEAS	X	X	23840-62099	23840-62586
			S53	SFAGEIOTECHNIKI KRYAS VRYSIS S.A.	KRYA VRYSI	X	X	23820-61900	23820-61900
			S90	I. DIMITRIADIS & CO S.A.	SKYDRA	X	X	23810-88869	23810-88869
	7.5	ΠΙΕΡΙΑΣ	S30	PIERIKI CHOIREIΟΥ KREATOS S.A.	KORINOS	X	X	23510-41420	23510-41601
	7.6	ΣΕΡΡΩΝ	S10	ROUPEL S.A.	CHORTERO	X	X	23230-24131	23230-24167
			S131	SFAGEIO DESFA N.SKOPOU	N.SKOPOS	X	X		
	7.7	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	S72	KOINOFELIS EPICHEIRISI DIMOU POLYGYROU	GALATISTA	X	X		
	8.ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ/ WESTERN MACEDONIA	8.1	ΚΟΖΑΝΗΣ	S51	MAVIK.	ANATOLIKO	X	X	24630-53649	24630-82310
S120				SFAGEIA KOZANIS S.A.	KOZANI	X	X	24610-23541	
8.2		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	S129	A.D.GREVENON- S.A. OTA	GREVENA	X	X	24620-22769	24623-50816
			S164	DIMOTIKI EPICHIRISI POLITISMOU ATHLITISMOU PERIVALLONTOS DIMOU DESKATIS	DESKATI	X	X		
8.3		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	S67	D. K.E. DIMOU ORESTIDOS	ARGOS-ORESTIKO	X	X	24670-44222	24670-21655
8.4		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	S39	V. SAVVOPOULOS S.A.	AG. VARTHOLOMAIOS	X	X	23850-42047	23860-81066
9.ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ/ EASTERN MACEDONIA AND THRACE	9.1	ΡΟΔΟΠΗΣ	S68	D.E.S.DIMOU KOMOTINIS	KOMOTINI	X	X	25310-71548	25310-33885
	9.2	ΕΒΡΟΥ							
	9.2.1	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	S71	DIMOTIKO SFAGEIO ORESTIADOS	ORESTIADA	X	X	25520-22198	
	9.3	ΔΡΑΜΑΣ	S45	SFAGEIA PROSOTSANIS G. STAIKOS SA	PROSOTSANI	X	X	25220-21022	25220-22022
			S134	SFAGEIA AGIOU ATHANASIOU S.A.	AGIOS ATHANASIOS	X	X	25210-42296	25210-42296
	9.4	ΚΑΒΑΛΑΣ	S37	KREKA S.A. MEAT PRODUCTION AND TRADING	CHRISSOUPOLI	X	X	25910-42100	25910-41861
	9.5	ΞΑΝΘΗΣ	S31	SFAGEIA XANTHIS S.A.	NEA MYRSINI	X	X	25410-62020	25410-77077
			S57	PAPADOPOULOS O.E.	LAMBRINO	X	X	25410-93766	25410-93775
			S101	PATRONI S. BROS & CO FP	GENISEA	X	X	25410-81903	25410-81903

10.ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ/ NORTHERN AEGEAN	10.1	ΛΕΣΒΟΥ							
	10.2	ΣΑΜΟΥ ΚΑΙ ΙΚΑΡΙΑΣ							
	10.3	ΧΙΟΥ							
11.ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ/ SOUTHERN AEGEAN	11.1	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	S127	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΙΟΥ MR. MON A.E.	AGIOS GEORGIOS	X	X	22710-73503	22710-73503
			S136	DINOTIKO SFAGEIO LEROU	PARTHENI LEROU		X	22473-60222	22470-23401
			S137	DIMOTIKO SFAGEIO ASTYPALAIAS	MARMARI ASTYPALAIA		X	22433-60012	22430-61166
			S138	FYTORIO S.A.	RODOS	X	X	22410-68113	22410-55907
			S145	DIMOTIKO SFAGEIO KALYMNOU	KALYMNOS	X	X	22430-59071	22430-59071
			S150	DIMOTIKO SFAGEIO KO	AGIOS VASILEIOS KO	X	X	22420-22192	22420-26362
	11.2	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	S163	DIMOTIKO SFAGEIO SYMIS	SYMI		X		
			S116	DIMOTIKO SFAGEIO ANO SYROU	GLYNOS	X	X	22813-60931	22813-60935
			S140	DIMOTIKA SFAGEIA NAXOU (CHORAS)	CHORA NAXOU	X	X	22850-24711	22850-24711
			S141	DIMOTIKA SFAGEIA PAROU	AGIOS MINAS PAROU	X	X	22840-23228	22840-22078
12.1	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	S144	D. E. SFAGEIOU- ELAIOTRIVEIOU	STENI TINOU	X	X	2283-360200	2283-360230	
		S76	DIMOTIKO SFAGEIO ARKALOCHORIOU	ARKALOCHORI	X	X	28910-23453		
		S77	DIMOTIKO SFAGEIO ASSIMIOU	ASSIMI	X	X			
		S78	DIMOTKO SFAGEIO MIRON	MIRES	X	X	28920-25034		
		S124	MANOURAS S.A.-SFAGEIA DIMOU NEAPOLIS	KOUROUNES-AG.NIKOLAOS		X	28413-40529	28410-26542	
12.2	ΛΑΣΙΘΙΟΥ								
12.3	ΡΕΘΥΜΝΟΥ								
12.4	ΧΑΝΙΩΝ	S130	KTIMA GIANNOULI S.A.	SOPATA FRE	X	X	28310-21362		
		S165	SFAGEIO HANION A.E.						
13.ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ/ IONIAN ISLANDS	13.1	ΚΕΡΚΥΡΑΣ							
	13.2	ΖΑΚΥΝΘΟΥ							
	13.3	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ							
	13.4	ΛΕΥΚΑΔΑΣ							
59	ΣΥΝΟΛΟ/ TOTAL		88						

Ο παραπάνω κατάλογος με τα σφαγεία είναι δυνατόν να τροποποιείται μετά από ενημέρωση των Τμημάτων Κτηνιατρικής. Για αυτό το λόγο ο εν ισχύ κατάλογος θα βρίσκεται πάντα αναρτημένος στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΑΤ (www.minagric.gr).
Τελευταία προσπέλαση 20/06/2014.



Εικόνα 27. Κατανομή των εκμεταλλεύσεων βοοειδών (α) και των βοοειδών (β) στην Ελλάδα.
 Συνολικός αριθμός εκμεταλλεύσεων για το 2013: **26.614**
 Συνολικός αριθμός βοοειδών για το 2013: **668.720**

Βιβλιογραφία

- 1) OIE, Terrestrial Manual 2009. Chapter 2.4.7. “**Bovine Tuberculosis**”.
http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahm/2.04.07_BOVINE_TB.pdf
- 2) Ενωσιακή και εθνική νομοθεσία.
- 3) Εγχειρίδιο οδηγιών εφαρμογής του προγράμματος εκρίζωσης της φυματίωσης των βοοειδών. Γενική Διεύθυνση Κτηνιατρικής του ΥΠΑΑΤ. Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων (2010).

Χρήσιμες ιστοσελίδες

www.minagric.gr , www.eof.gr , www.esyd.gr , www.keelpno.gr ,
www.et.gr , www.oie.int , www.eur-lex.europa.eu ,

Συντμήσεις

ΑΛΥΜ: Απόφασης Λήψης Υγειονομικών Μέτρων
ΑΠΘ: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
ΓΔΚ: Γενική Διεύθυνση Βιώσιμης Ζωικής Παραγωγής & Κτηνιατρικής του ΥΠΕΠΑ
ΔΑΟΚ: Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (της ΠΕ)
ΔΙΚΕΖΩΚ: Δίκτυο Καταγραφής και Επιτήρησης του Ζωικού Κεφαλαίου
ΔΚ: Διεύθυνση Κτηνιατρικής (της Περιφέρειας)
ΔΚΚΑ: Διεύθυνση Κτηνιατρικού Κέντρου Αθήνας
ΔΔΕ: Δελτίο Διμηνιαίας Εποπτείας
ΔΥΖ: Διεύθυνση Υγείας των Ζώων της ΓΔΚ
ΕΕ: Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΑΦ: Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Φυματίωσης στη Διεύθυνση Κτηνιατρικού Κέντρου στην Αθήνα
ΕΟΦ: Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων
ΚΑΦΕ: Διεύθυνση Κτηνιατρικής Αντίληψης, Φαρμάκων και Εφαρμογών (του ΥΠΑΑΤ)
ΚΚΙΘ: Κέντρο Κτηνιατρικών Ιδρυμάτων Θεσσαλονίκης
ΚΥΑ: Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΠΔ: Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ: Περιφερειακή Ενότητα
ΤΖΥΖ: Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της Διεύθυνσης Υγείας των Ζώων της ΓΔΚ
ΤΚΑ: Τοπική Κτηνιατρική Αρχή, όπως προβλέπεται από το σχέδιο «Καλλικράτης».
ΥΑ: Υπουργική Απόφαση
ΥΠΕΠΑ: Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος & Ενέργειας (από το 2015, πρώην Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων – ΥΠΑΑΤ)

Εικόνες

Η εικόνα στο εξώφυλλο είναι από το αρχείο του κ. Κασιώλη Αριστομένη (2009).
Οι εικόνες 1 – 3 και 17 σχεδιάστηκαν από τον κτηνίατρο Κασιώλη Αριστομένη (2015).
Η εικόνα 4 σχεδιάστηκε από την κτηνίατρο Κορού Λασκαρίνα – Μαρία (2015).
Οι εικόνες 6, 8, 9, 10-6 και 23-24, 26 είναι από το αρχείο του κτηνίατρου Θεόφιλου Καντζόγλου, στην Κοζάνη (2014).
Η εικόνα 27 σχεδιάστηκε από τον κ. Δηλαβέρη Δημήτρη και τον κ. Κασιώλη Αριστομένη (2014).